

TABLEAU DE SÉLECTION PAR SÉRIE - CUBIQUE

Série	Dimensions en mm (LxHxP)	Boîtier		Principe de fonctionnement	Portée limite typ.	Source lumineuse		
		Plastique	Métal			Lumière infrarouge	Lumière rouge	Laser
 2	8 x 23 x 12	●		Barrière simple	0 ... 2m		●	
				Reflex sur réflecteur	0,05 ... 3,1m		●	
				Détecteur avec élim. de l'arrière plan	15 / 30 / 50mm		●	
 3B	11 x 32 x 17	●		Barrière simple	0 ... 10m		●	
				Reflex sur réflecteur	0 ... 6m		●	●
				Cellule reflex à détection directe	0 ... 750mm		●	
				Détecteur avec élim. de l'arrière plan	5 ... 400mm		●	
 5	14 x 33 x 20	●		Barrière simple	0 ... 15m		●	
				Reflex sur réflecteur	0,02 ... 6m		●	
 53	14 x 54 x 20		●	Barrière simple	0 ... 10m		●	
				Reflex sur réflecteur	0 ... 5m		●	●
				Détecteur avec élim. de l'arrière plan	5 ... 400mm		●	
 55	14 x 36 x 25	●		Barrière simple	0 ... 10m		●	
				Reflex sur réflecteur	0,02 ... 6m		●	●
				Détecteur avec élim. de l'arrière plan	5 ... 400mm		●	
 25B	15 x 39 x 29	●		Barrière simple	0 ... 24m		●	
				Reflex sur réflecteur	0,05 ... 15m		●	●
				Cellule reflex à détection directe	5 ... 800mm		●	
				Détecteur avec élim. de l'arrière plan	0 ... 1000mm	●	●	
 28	15 x 47 x 32	●		Barrière simple	0 ... 15m		●	
				Reflex sur réflecteur	0,02 ... 6m		●	
 18	15 x 50 x 33		●				●	
				Reflex sur réflecteur	0 ... 5m		●	
 8	15 x 48 x 38	●		Barrière simple	0 ... 100m		●	●
				Reflex sur réflecteur	0 ... 22m		●	●
				Cellule reflex à détection directe	5 ... 800mm		●	
				Détecteur avec élim. de l'arrière plan	5 ... 400mm		●	●
 95	17 x 66 x 35	●		Barrière simple	0 ... 20m	●	●	
				Reflex sur réflecteur	0 ... 9m		●	
				Cellule reflex à détection directe	10 ... 900mm	●	●	
				Détecteur avec élim. de l'arrière plan	20 ... 500mm	●	●	
 46B	18 x 75 x 43	●		Barrière simple	0 ... 60m		●	
				Reflex sur réflecteur	0,05 ... 18m		●	
				Cellule reflex à détection directe	30 ... 1100mm		●	
				Détecteur avec élim. de l'arrière plan	0 ... 2500mm	●	●	●
 96	30 x 90 x 70	●	●	Barrière simple	0 ... 150m	●	●	
				Reflex sur réflecteur	0 ... 28m	●	●	
				Cellule reflex à détection directe	20 ... 1200mm	●	●	
				Détecteur avec élim. de l'arrière plan	10 ... 6500/25000mm	●	●	●

CAPTEURS OPTIQUES À COMMUTATION

	Fréquence de com- mutation maximale	Temps de réaction	Particularités des objets			Stabilité en environnement industriel			à partir de la page
			Surface brillante (métallique, ...)	Produits transparents (verre, PET, film)	Petite pièce	Grande insensibilité à l'encrassement / réserve de fonctionnement	Températures < -35 °C	Indice de protection	
	385Hz	1,3ms			●			IP 67	20
	700Hz	0,72ms			●			IP 67	
	700Hz	0,72ms	●		●			IP 67	
	1000Hz	0,5ms				●		IP 67	32
	1000Hz	0,5ms	●	●	●	●		IP 67	
	1000Hz	0,5ms			●			IP 67	
	1000Hz	0,5ms	●		●			IP 67	
	500Hz	1 ms				●	●	IP 67	Interrup- teurs inductifs
	500Hz	1 ms				●	●	IP 67	
	1000Hz	0,5 ms				●		IP 67, IP 69K	138
	2000Hz	0,25ms		●	●	●		IP 67, IP 69K	
	1000Hz	0,5ms	●					IP 67, IP 69K	
	1000Hz	0,5ms				●		IP 67, IP 69K	152
	2000Hz	0,25ms		●	●	●		IP 67, IP 69K	
	1000Hz	0,5ms	●		●			IP 67, IP 69K	
	500Hz	1 ms				●		IP 67, IP 66	88
	2000Hz	0,25ms	●	●	●	●		IP 67, IP 66	
	500Hz	1 ms				●		IP 67, IP 66	
	1000Hz	0,5ms	●		●	●		IP 67, IP 66	
	500Hz	1 ms				●	●	IP 67	Capteurs spéciaux
	500Hz	1 ms				●	●	IP 67	
	1500Hz	0,33ms		●	●			IP 67, IP 69K	84
	2800Hz	0,18ms			●		● ¹⁾	IP 67, IP 69K	70
	2800Hz	0,18ms		●	●		● ¹⁾	IP 67, IP 69K	
	1500Hz	0,33ms					● ¹⁾	IP 67, IP 69K	
	2000Hz	0,25ms	●		●		● ¹⁾	IP 67, IP 69K	
	1000Hz	0,5ms						IP 67, IP 69K	168
	1000Hz	0,5ms		●	●			IP 67, IP 69K	
	1000Hz	0,5ms						IP 67, IP 69K	
	1000Hz	0,5ms	●					IP 67, IP 69K	
	500Hz	1 ms				●	●	IP 67, IP 69K	120
	500Hz	1 ms	●			●	●	IP 67, IP 69K	
	500Hz	1 ms				●	●	IP 67, IP 69K	
	1000Hz	0,5ms	●		●	●	●	IP 67, IP 69K	
	500Hz	1 ms				●	●	IP 67, IP 69K ²⁾	176
	1000Hz	0,5ms		●		●	●	IP 67, IP 69K ²⁾	
	1000Hz	0,5ms				●	●	IP 67, IP 69K ²⁾	
	300Hz	1,67ms	●			●	●	IP 67, IP 69K ²⁾	

 Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

 Capteurs
mesurants

 Capteurs
à ultrasons

 Interrupteurs
inductifs

 Capteurs
en fourche

 Capteurs
spéciaux

 Capteurs
à fibres optiques

 Rideaux
photoélectriques

 Cellules
de sécurité

TABLEAU DE SÉLECTION - PAR PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

 Série	Dimensions en mm (LxHxP)	Boîtier		Portée limite typ. [m]					
		Plastique	Métal	10	25	50	100	150	
 2	8 x 23 x 12	●		0,2					
 3B	11 x 32 x 17	●		0,8,5					
 5	14 x 33 x 20	●		0,15					
 53	14 x 54 x 20		●	0,10					
 55	14 x 36 x 25		●	0,10					
 25B	15 x 39 x 29	●		0,24					
 28	15 x 47 x 32	●		0,15					

BARRIÈRES SIMPLES, CUBIQUES

Barrages immat. /
cellules,
cubiques

	Source lumineuse			Sortie de commutation/ Tension d'alimentation						Connexion						à partir de la page
	Lumière infrarouge	Lumière rouge	Laser	PNP / CC	NPN / CC	Symétrique/CC	Relais / CA	Relais / CC	Relais / CA/CC	Connecteur M8	Connecteur M12	Bornes	Câble	Câble + Connecteur M8	Câble + Connecteur M12	
		●		●	●								●	●	●	20
		●		●						●			●	●		32
		●		●	●					●			●		●	64
		●				●				●						138
		●				●				●					●	152
		●		●		●				●	●		●	●	●	88
		●		●	●					●			●			114

Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

Capteurs
à ultrasons

Interrupteurs
inductifs

Capteurs
en fourche

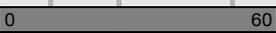
Capteurs
spéciaux

Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

Cellules
de sécurité

TABLEAU DE SÉLECTION - PAR PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

	Série	Dimensions en mm (Ø x L)	Boîtier		Portée limite typ. [m]					
			Plastique	Métal	10	25	50	100	150	
	18	15 x 50 x 33								
	8	15 x 48 x 38								
	95	17 x 66 x 35								
	46B	18 x 75 x 43								
	96	30 x 90 x 70								

Sous réserve de modifications • Auswahl_Kub_LS2_FR_fm

BARRIÈRES SIMPLES, CUBIQUES

	Source lumineuse			Sortie de commutation/ Tension d'alimentation						Connexion					à partir de la page			
	Lumière infrarouge	Lumière rouge	Laser	PNP / CC	NPN / CC	Symétrique/CC	Relais / CA	Relais / CC	Relais / CA/CC	Connecteur M8	Connecteur M12	Bornes	Câble	Câble + Connecteur M8		Câble + Connecteur M12		
		●	●	●	●	●					●		●					70
	●	●		●							●							168
		●				●					●		●		●			120
	●	●		●	●				●		●	●						176

Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

Capteurs
à ultrasons

Interrupteurs
inductifs

Capteurs
en fourche

Capteurs
spéciaux

Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

Cellules
de sécurité

TABLEAU DE SÉLECTION - PAR PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

	Série	Dimensions en mm (LxHxP)	Boîtier		Portée limite typ. [m]					
			Plastique	Métal	2	5	16	20	30	
	2	8 x 23 x 12	●		0,05	4				
	3B	11 x 32 x 17	●		0,02	6				
	5	14 x 33 x 20	●		0,02	6				
	53	14 x 54 x 20		●	0	5				
	55	14 x 36 x 25		●	0,02	6				
	25B	15 x 39 x 29	●		0	15				
	28	15 x 47 x 32	●		0,02	6				

REFLEX SUR RÉFLECTEUR, CUBIQUES

Barrages immat. /
cellules,
cubiques

	Source lumineuse			Sortie de commutation/ Tension d'alimentation						Connexion						à partir de la page
	Lumière infrarouge	Lumière rouge	Laser	PNP / CC	NPN / CC	Symétrique/CC	Relais / CA	Relais / CC	Relais / CA/CC	Connecteur M8	Connecteur M12	Bornes	Câble	Câble + Connecteur M8	Câble + Connecteur M12	
		●		●	●								●	●	●	20
	●	●	●	●	●	●				●			●	●	●	32
		●		●	●					●			●		●	64
		●	●			●				●				●		138
		●	●			●				●					●	152
		●	●	●		●				●	●		●	●	●	88
		●		●	●					●			●			114

Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

Capteurs
à ultrasons

Interrupteurs
inductifs

Capteurs
en fourche

Capteurs
spéciaux

Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

Cellules
de sécurité

TABLEAU DE SÉLECTION - PAR PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

	Série	Dimensions en mm (Ø x L)	Boîtier		Portée limite typ. [m]						
			Plastique	Métal	2	5	16	21	30		
	18	15 x 50 x 33		●	0	5					
	8	15 x 48 x 38		●	0	22					
	95	17 x 66 x 35		●	0	9					
	46B	18 x 75 x 43	●		0,05	18					
	96	30 x 90 x 70	●	●	0	28					

Sous réserve de modifications • AuswahL_Kub_PRR2_FR_fm

REFLEX SUR RÉFLECTEUR, CUBIQUES



	Source lumineuse			Sortie de commutation/ Tension d'alimentation						Connexion						à partir de la page
	Lumière infrarouge	Lumière rouge	Laser	PNP / CC	NPN / CC	Symétrique/CC	Relais / CA	Relais / CC	Relais / CA/CC	Connecteur M8	Connecteur M12	Bornes	Câble	Câble + Connecteur M8	Câble + Connecteur M12	
		●		●	●					●	●		●			84
		●	●	●	●	●					●		●			70
		●		●	●						●					168
		●		●		●		●			●		●		●	120
	●	●		●	●				●		●	●				176

Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

Capteurs
à ultrasons

Interrup-teurs
inductifs

Capteurs
en fourche

Capteurs
spéciaux

Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

Cellules
de sécurité

TABLEAU DE SÉLECTION - PAR PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

	Série	Dimensions en mm (LxHxP)	Boîtier		Dist. détect. lim. typ. [mm]			
			Plastique	Métal	500	1000	2500	5500
	2	8 x 23 x 12	●		15 30 50			
	3B	11 x 32 x 17	●		10	750		
	5	14 x 33 x 20						
	53	14 x 54 x 20		●	5	400		
	55	14 x 36 x 25		●	5	400		
	25B	15 x 39 x 29	●		0	1000		
	28	15 x 47 x 32						

CELLULES À DÉTECTION DIRECTE, CUBIQUES



Barrages immat. /
cellules,
cubiques

	Source lumineuse			Sortie de commutation/ Tension d'alimentation						Connexion						à partir de la page	
	Lumière infrarouge	Lumière rouge	Laser	PNP / CC	NPN / CC	Symétrique/CC	Relais / CA	Relais / CC	Relais / CA/CC	Connecteur M8	Connecteur M12	Bornes	Câble	Câble + Connecteur M8	Câble + Connecteur M12		
		●		●	●								●	●	●	20	Capteurs à ultrasons
		●		●	●	●				●			●	●	●	32	Interrupteurs inductifs
																	Capteurs en fourche
		●				●				●				●		138	Capteurs spéciaux
		●				●				●					●	152	Capteurs à fibres optiques
	●	●		●	●	●				●	●		●	●	●	88	Rideaux photoélectriques
																	Cellules de sécurité

Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs mesurants

Capteurs à ultrasons

Interrupteurs inductifs

Capteurs en fourche

Capteurs spéciaux

Capteurs à fibres optiques

Rideaux photoélectriques

Cellules de sécurité

TABLEAU DE SÉLECTION - PAR PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

	Série	Dimensions en mm (Ø x L)	Boîtier		Dist. détect. lim. typ. [mm]			
			Plastique	Métal	500	1000	2500	6500
	18	15 x 50 x 33						
	8	15 x 48 x 38		●	5	800		
	95	17 x 66 x 35		●	0	900		
	46B	18 x 75 x 43	●		10	2500		
	96	30 x 90 x 70	●	●	20	6500/25000		

Sous réserve de modifications • Auswahl_Kub_HRT2_FR_fm

CELLULES À DÉTECTION DIRECTE, CUBIQUES



	Source lumineuse			Sortie de commutation/ Tension d'alimentation						Connexion						à partir de la page					
	Lumière infrarouge	Lumière rouge	Laser	PNP / CC	NPN / CC	Symétrique/CC	Relais / CA	Relais / CC	Relais / CA/CC	Connecteur M8	Connecteur M12	Bornes	Câble	Câble + Connecteur M8	Câble + Connecteur M12						
		●	●	●	●	●					●		●								70
	●	●		●	●						●										168
	●	●	●	●		●		●			●		●			●					120
	●	●	●	●	●	●			●		●	●									176

Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

Capteurs
à ultrasons

Interrupteurs
inductifs

Capteurs
en fourche

Capteurs
spéciaux

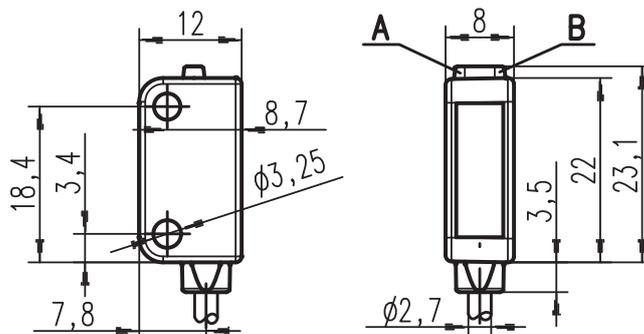
Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

Cellules
de sécurité

VUE D'ENSEMBLE

Encombrement



- A Diode témoin jaune
- B Diode témoin verte

Sous réserve de modifications • BR2_Overview_FR.fm

2 P. 20	3B P. 32	5 P. 64	8 P. 70	18 P. 84	25B P. 88	28 P. 114	46B P. 120	53 P. 138	55 P. 152	95 P. 168	96 P. 176

SÉRIE 2

Principe de fonctionnement	Portée limite typ.	Page
 Barrières simples	0 2 m	22
 Reflex sur réflecteur	0,05 4 m	24
 Cellules à détection directe	15 / 30 / 50 mm fixe	26



Caractéristiques techniques communes

Données électriques	Tension d'alimentation U_N	10 ... 30VCC
	Ondulation résiduelle	$\leq 10\%$ d' U_N
	Consommation	$\leq 20\text{mA}$
	Niveau high/low	$\geq (U_N - 2V) / \leq 2V$
Témoins	DEL verte	Prêt à fonctionner
	DEL verte clignotante	Surcharge en sortie
	DEL jaune	Sortie de commutation
	DEL jaune clignotante	Sans réserve
Données mécaniques	Boîtier	Plastique (TPE)
	Fenêtre optique	Plastique (PC)
	Poids (connecteur/câble)	20g/50g
Caractéristiques ambiantes	Température ambiante (fonctionnement)	-20°C ... +55°C
	Isolation électrique	III
	Indice de protection	IP 67
	Normes de référence	CEI 60947-5-2

Vous trouverez les systèmes de fixation pour cette série à la page 634.

Particularités

- Capteurs miniature avec lumière rouge visible
- Spot lumineux homogène bien visible par DEL pin point
- Possibilités de raccordement universelles
- Boîtier plastique stable en température avec douilles de fixation métalliques encastrées pour un montage sûr



ABC de la détection optique

- Barrières simples P. 689
- Reflex sur réflecteur P. 689
- Cellules reflex à dét. directe P. 690

BARRIÈRES SIMPLES

Description de l'article Art. n° :	Portée utile [m]	<input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie	Fonction
Barrières simples ▶ = émetteur ◀ = récepteur						
▶ LSSR 2 ◀ LSER 2/42	50112127 50112130	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="1,6"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="2"/>	385Hz	Lumière rouge	1 x PNP 1 x NPN	Claire
▶ LSSR 2.8, 150 - S8.3 ◀ LSER 2/4, 150 - S8.3	50116172 50116173	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="1,6"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="2"/>	385Hz	Lumière rouge	1 x PNP	Claire
▶ LSSR 2, 150 - S8 ◀ LSER 2/42, 150 - S8	50112128 50112131	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="1,6"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="2"/>	385Hz	Lumière rouge	1 x PNP 1 x NPN	Claire
▶ LSSR 2, 150 - S12 ◀ LSER 2/42, 150 - S12	50112129 50112132	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="1,6"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="2"/>	385Hz	Lumière rouge	1 x PNP 1 x NPN	Claire
▶ LSSR 2 ◀ LSER 2/42D	50112127 50112133	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="1,6"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="2"/>	385Hz	Lumière rouge	1 x PNP 1 x NPN	Foncée
▶ LSSR 2, 150 - S8 ◀ LSER 2/42D, 150 - S8	50112128 50112134	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="1,6"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="2"/>	385Hz	Lumière rouge	1 x PNP 1 x NPN	Foncée
▶ LSSR 2, 150 - S12 ◀ LSER 2/42D, 150 - S12	50112129 50112135	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="1,6"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="2"/>	385Hz	Lumière rouge	1 x PNP 1 x NPN	Foncée

Sous réserve de modifications • BR2_LSR_FR.fm

Accessoires / câbles

 Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104523	K - D M8W - 3P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 coudé, 3 pôles, PVC
b 50104522	K - D M8A - 3P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 axial, 3 pôles, PVC
c 50104527	K - D M8W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 coudé, 4 pôles, PVC
d 50104526	K - D M8A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 axial, 4 pôles, PVC
e 50104545	K - D M12W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
f 50104544	K - D M12A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 4 pôles, PVC



SÉRIE 2
Barrières simples



Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Spot lumineux typ.
Câble, 2 m	1		
Câble, 0,15 m + connecteur M8		a, b	
Câble, 0,15 m + connecteur M8	1	c, d	
Câble, 0,15 m + connecteur M12	1	e, f	
Câble, 2 m	1		
Câble, 0,15 m + connecteur M8	1	c, d	
Câble, 0,15 m + connecteur M12	1	e, f	



Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

Capteurs
à ultrasons

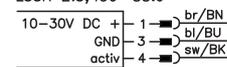
ABC de la détection optique

- Barrières simples P. 689
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

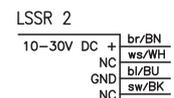
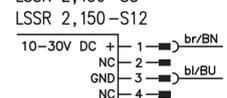
Interrupteurs
inductifs

Connexion électrique

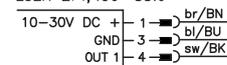
LSSR 2.8, 150-S8.3



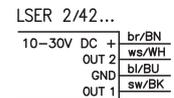
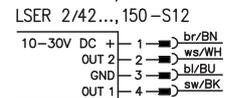
LSSR 2, 150-S8



LSER 2/4, 150-S8.3



LSER 2/42..., 150-S8



Capteurs
en fourche

Capteurs
spéciaux

Capteurs
à fibres optiques

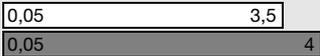
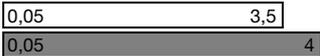
Rideaux
photoélectriques

Cellules
de sécurité

Fonctions supplémentaires

- 1 UL Recognised Component Mark

REFLEX SUR RÉFLECTEUR

Description de l'article Art. n° :	Portée utile ¹⁾ [m] Portée limite typ. ¹⁾ [m]	<input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie	Fonction
Reflex sur réflecteur avec filtre polarisant						
PRK 2 / 42 50112136		<input type="checkbox"/>	700Hz	Lumière rouge	1 x PNP 1 x NPN	Claire
PRK 2 / 42, 150 - S8 50112137		<input type="checkbox"/>	700Hz	Lumière rouge	1 x PNP 1 x NPN	Claire
PRK 2 / 42, 150 - S12 50112138		<input type="checkbox"/>	700Hz	Lumière rouge	1 x PNP 1 x NPN	Claire
PRK 2 / 42D 50112139		<input type="checkbox"/>	700Hz	Lumière rouge	1 x PNP 1 x NPN	Foncée
PRK 2 / 42D, 150 - S8 50112140		<input type="checkbox"/>	700Hz	Lumière rouge	1 x PNP 1 x NPN	Foncée
PRK 2 / 42D, 150 - S12 50112141		<input type="checkbox"/>	700Hz	Lumière rouge	1 x PNP 1 x NPN	Foncée

1) Les valeurs indiquées sont valables avec les réflecteurs TK(S) 100 x 100, vous trouverez d'autres réflecteurs avec les portées associées page 676.

Accessoires / câbles

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104525	K - D M8W - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M8 coudé, 4 pôles, PVC
b 50104524	K - D M8A - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M8 axial, 4 pôles, PVC
c 50104527	K - D M8W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 coudé, 4 pôles, PVC
d 50104526	K - D M8A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 axial, 4 pôles, PVC
e 50104545	K - D M12W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
f 50104544	K - D M12A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 4 pôles, PVC

											
2 P. 20	3B P. 32	5 P. 64	8 P. 70	18 P. 84	25B P. 88	28 P. 114	46B P. 120	53 P. 138	55 P. 152	95 P. 168	96 P. 176

SÉRIE 2

Reflex sur réflecteur



Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Réserve de fonctionnement typ.
Câble, 2 m	1		
Câble, 0,15 m + connecteur M8	1	a, b, c, d	
Câble, 0,15 m + connecteur M12	1	e, f	
Câble, 2 m	1		
Câble, 0,15 m + connecteur M8	1	a, b, c, d	
Câble, 0,15 m + connecteur M12	1	e, f	



Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

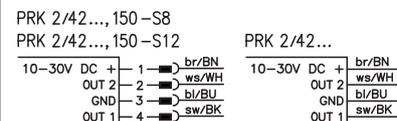
Capteurs
à ultrasons

ABC de la détection optique

- Reflex sur réflecteur P. 689
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

Interrupteurs
inductifs

Connexion électrique



Capteurs
en fourche

Capteurs
spéciaux

Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

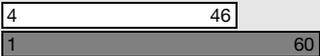
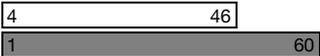
Cellules
de sécurité

Fonctions supplémentaires

- 1 UL Recognised Component Mark

www.leuze.com/fr/serie2/

CELLULES REFLEX À DÉTECTION DIRECTE

Description de l'article Art. n° :	Dist. détect. utile ¹⁾ [mm] <input type="checkbox"/> Dist. détect. lim. typ. [mm] <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie	Fonction
Cellules reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan					
HRTR 2 / 42 - 50F 50112121		700Hz	Lumière rouge	1 x PNP 1 x NPN	Claire
HRTR 2 / 2 - 50F, 150 - S8.3 50120855		700Hz	Lumière rouge	1 x NPN	Claire
HRTR 2 / 42 - 50F, 150 - S8 50112122		700Hz	Lumière rouge	1 x PNP 1 x NPN	Claire
HRTR 2 / 42 - 50F, 150 - S12 50112123		700Hz	Lumière rouge	1 x PNP 1 x NPN	Claire
HRTR 2 / 42D - 50F 50112124		700Hz	Lumière rouge	1 x PNP 1 x NPN	Foncée
HRTR 2 / 42D - 50F, 150 - S8 50112125		700Hz	Lumière rouge	1 x PNP 1 x NPN	Foncée
HRTR 2 / 42D - 50F, 150 - S12 50112126		700Hz	Lumière rouge	1 x PNP 1 x NPN	Foncée

1) Mesuré par rapport à un objet blanc de 90% de réflexion

Accessoires / câbles

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104523	K - D M8W - 3P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 coudé, 3 pôles, PVC
b 50104522	K - D M8A - 3P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 axial, 3 pôles, PVC
c 50104527	K - D M8W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 coudé, 4 pôles, PVC
d 50104526	K - D M8A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 axial, 4 pôles, PVC
e 50104545	K - D M12W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
f 50104544	K - D M12A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 4 pôles, PVC

Sous réserve de modifications • BR2_HRTR1_FR.fm

											
2 P. 20	3B P. 32	5 P. 64	8 P. 70	18 P. 84	25B P. 88	28 P. 114	46B P. 120	53 P. 138	55 P. 152	95 P. 168	96 P. 176

SÉRIE 2

Cellule reflex à dét. directe



Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Comportement n/b typ.
			<p>A blanc 90% B gris 18% C noir 6%</p>
Câble, 2 m	1, 2, 3		
Câble, 0,15 m + connecteur M8	1, 2, 3	a, b	
Câble, 0,15 m + connecteur M8	1, 2, 3	c, d	
Câble, 0,15 m + connecteur M12	1, 2, 3	e, f	
Câble, 2 m	1, 2, 3		
Câble, 0,15 m + connecteur M8	1, 2, 3	c, d	
Câble, 0,15 m + connecteur M12	1, 2, 3	e, f	



Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

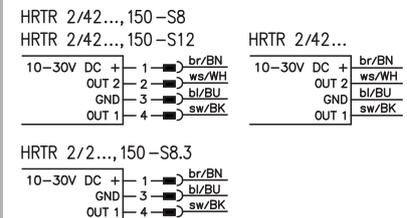
Capteurs
à ultrasons

ABC de la détection optique

- Cellules reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan P. 690
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

Interrupteurs
inductifs

Connexion électrique



Capteurs
en fourche

Capteurs
spéciaux

Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

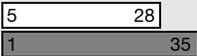
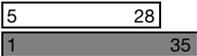
Cellules
de sécurité

Fonctions supplémentaires

- 1 Distance de détection réglée à 50mm et fixe
- 2 Spot lum. focalisé semblable à un laser : Ø 0,5mm @ 16mm, Ø 6,5mm @ 50mm
- 3 UL Recognised Component Mark

www.leuze.com/fr/serie2/

CELLULES REFLEX À DÉTECTION DIRECTE

Description de l'article Art. n° :	Dist. détect. utile ¹⁾ [mm] <input type="checkbox"/> Dist. détect. lim. typ. [mm] <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie	Fonction
Cellules reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan					
HRTR 2 / 42 - 30F 50112115		700Hz	Lumière rouge	1 x PNP 1 x NPN	Claire
HRTR 2 / 42 - 30F, 150 - S8 50112116		700Hz	Lumière rouge	1 x PNP 1 x NPN	Claire
HRTR 2 / 42 - 30F, 150 - S12 50112117		700Hz	Lumière rouge	1 x PNP 1 x NPN	Claire
HRTR 2 / 42D - 30F 50112118		700Hz	Lumière rouge	1 x PNP 1 x NPN	Foncée
HRTR 2 / 42D - 30F, 150 - S8 50112119		700Hz	Lumière rouge	1 x PNP 1 x NPN	Foncée
HRTR 2 / 42D - 30F, 150 - S12 50112120		700Hz	Lumière rouge	1 x PNP 1 x NPN	Foncée

1) Mesuré par rapport à un objet blanc de 90% de réflexion

Accessoires / câbles

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104525	K - D M8W - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M8 coudé, 4 pôles, PVC
b 50104524	K - D M8A - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M8 axial, 4 pôles, PVC
c 50104527	K - D M8W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 coudé, 4 pôles, PVC
d 50104526	K - D M8A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 axial, 4 pôles, PVC
e 50104545	K - D M12W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
f 50104544	K - D M12A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 4 pôles, PVC



SÉRIE 2

Cellule reflex à dét. directe



Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Comportement n/b typ.
			<p>A blanc 90% B gris 18% C noir 6%</p>
Câble, 2 m	1, 2, 3		
Câble, 0,15 m + connecteur M8	1, 2, 3	a, b, c, d	
Câble, 0,15 m + connecteur M12	1, 2, 3	e, f	
Câble, 2 m	1, 2, 3		
Câble, 0,15 m + connecteur M8	1, 2, 3	a, b, c, d	
Câble, 0,15 m + connecteur M12	1, 2, 3	e, f	



Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

Capteurs
à ultrasons

ABC de la détection optique

- Cellules reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan P. 690
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

Interrupteurs
inductifs

Connexion électrique

HRTR 2/42..., 150-S8		HRTR 2/42...
HRTR 2/42..., 150-S12		
10-30V DC + 1	br/BN	10-30V DC +
OUT 2 2	ws/WH	OUT 2
GND 3	bl/BU	GND
OUT 1 4	sw/BK	OUT 1

Capteurs
en fourche

Capteurs
spéciaux

Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

Cellules
de sécurité

Fonctions supplémentaires

- 1 Distance de détection réglée à 30mm et fixe
- 2 Spot lum. focalisé semblable à un laser : Ø 0,5mm @ 16mm, Ø 3mm @ 30mm
- 3 UL Recognised Component Mark

www.leuze.com/fr/serie2/

CELLULES REFLEX À DÉTECTION DIRECTE

Description de l'article Art. n° :	Dist. détect. utile ¹⁾ [mm] <input type="checkbox"/>	Dist. détect. lim. typ. [mm] <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut. <input type="checkbox"/>	Source lumineuse	Sortie	Fonction
Cellules reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan						
HRTR 2 / 42 - 15F 50112109	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Lumière rouge	1 x PNP 1 x NPN	Claire
HRTR 2 / 42 - 15F, 150 - S8 50112110	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Lumière rouge	1 x PNP 1 x NPN	Claire
HRTR 2 / 42 - 15F, 150 - S12 50112111	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Lumière rouge	1 x PNP 1 x NPN	Claire
HRTR 2 / 42D - 15F 50112112	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Lumière rouge	1 x PNP 1 x NPN	Foncée
HRTR 2 / 42D - 15F, 150 - S8 50112113	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Lumière rouge	1 x PNP 1 x NPN	Foncée
HRTR 2 / 42D - 15F, 150 - S12 50112114	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Lumière rouge	1 x PNP 1 x NPN	Foncée

1) Mesuré par rapport à un objet blanc de 90% de réflexion

Sous réserve de modifications • BR2_HRTR3_FR.fm

Accessoires / câbles

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104525	K - D M8W - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M8 coudé, 4 pôles, PVC
b 50104524	K - D M8A - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M8 axial, 4 pôles, PVC
c 50104527	K - D M8W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 coudé, 4 pôles, PVC
d 50104526	K - D M8A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 axial, 4 pôles, PVC
e 50104545	K - D M12W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
f 50104544	K - D M12A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 4 pôles, PVC



SÉRIE 2

Cellule reflex à dét. directe



Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Comportement n/b typ.
			<p>A blanc 90% B gris 18% C noir 6%</p>
Câble, 2 m	1, 2, 3		
Câble, 0,15 m + connecteur M8	1, 2, 3	a, b, c, d	
Câble, 0,15 m + connecteur M12	1, 2, 3	e, f	
Câble, 2 m	1, 2, 3		
Câble, 0,15 m + connecteur M8	1, 2, 3	a, b, c, d	
Câble, 0,15 m + connecteur M12	1, 2, 3	e, f	



Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

Capteurs
à ultrasons

ABC de la détection optique

- Cellules reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan P. 690
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

Interrupteurs
inductifs

Connexion électrique

HRTR 2/42..., 150-S8

HRTR 2/42..., 150-S12

HRTR 2/42...

10-30V DC +	1	br/BN	10-30V DC +	br/BN
OUT 2	2	ws/WH	OUT 2	ws/WH
GND	3	bl/BU	GND	bl/BU
OUT 1	4	sw/BK	OUT 1	sw/BK

Capteurs
en fourche

Capteurs
spéciaux

Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

Cellules
de sécurité

Fonctions supplémentaires

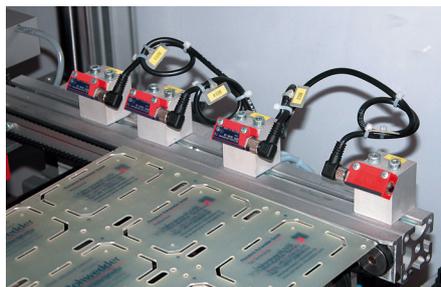
- 1 Distance de détection réglée à 15 mm et fixe
- 2 Spot lum. focalisé semblable à un laser : Ø 0,4 mm @ 10 mm, Ø 1,5 mm @ 15 mm
- 3 UL Recognised Component Mark

www.leuze.com/fr/serie2/

VUE D'ENSEMBLE



Mesure de produits

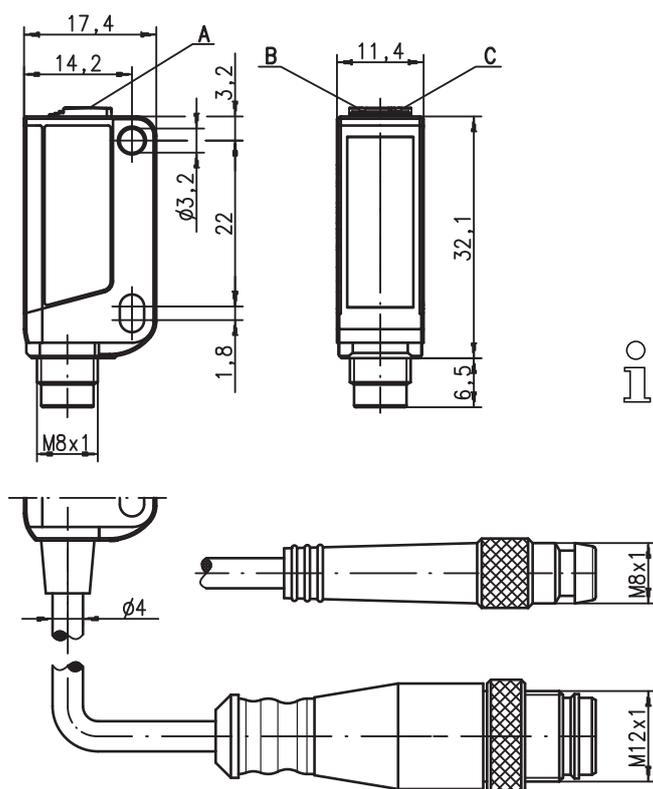


Reconnaissance de circuits imprimés



Détection de récipients

Encombrement



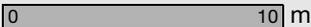
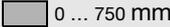
 Pour des indications détaillées, reportez-vous à la fiche technique correspondante.

- A** Diode témoin verte
- B** Diode témoin jaune
- C** Élément de réglage

Sous réserve de modifications • BR3_Overview_FR.fm

											
2 P. 20	3B P. 32	5 P. 64	8 P. 70	18 P. 84	25B P. 88	28 P. 114	46B P. 120	53 P. 138	55 P. 152	95 P. 168	96 P. 176

SÉRIE 3B

Principe de fonctionnement	Portée limite typ.	Page
 Barrières simples	0  10 m	34
 Reflex sur réflecteur	0  7 m	36
 Cellules à détection directe	 0 ... 750 mm	48

Autres produits de la série 3B :

 DéTECTEURS DE CONTRASTE	KRT... 3B	458
---	-----------	-----



Caractéristiques techniques communes

Données électriques	Tension d'alimentation U_N	10 ... 30VCC
	Ondulation résiduelle	$\leq 15\%$ d' U_N
	Consommation	$\leq 25\text{mA}$
	Niveau high/low	$\geq (U_N - 2V) \leq 2V$
Témoins	DEL jaune	Sortie de commutation
	DEL jaune clignotante	Sans réserve
Données mécaniques	Boîtier	Plastique
	Fenêtre optique	Plastique (PMMA)
	Poids (connecteur/câble)	10g/40g
Caractéristiques ambiantes	Température ambiante (fonctionnement)	-25(-30)°C ... +55°C Laser : -10°C ... +55°C
	Isolation électrique	II, isolation double (câble) III (connecteur métallique)
	Indice de protection	IP 67
	Normes de référence	CEI 60947-5-2, UL 508

Vous trouverez les systèmes de fixation pour cette série à la page 629.

Particularités

- Suppression active de la lumière parasite A²LS
- Possibilité de solutions particulières spécifiques à l'application : p. ex. cellule reflex à détection directe avec spot lumineux allongé
- Très grande sécurité de fonctionnement
- Laser avec principe d'autocollimation
- Connecteur métallique M8



ABC de la détection optique

- | | |
|----------------------------------|--------|
| ● Barrières simples | P. 689 |
| ● Reflex sur réflecteur | P. 689 |
| ● Cellules reflex à dét. directe | P. 690 |
| ● A ² LS | P. 697 |

BARRIÈRES SIMPLES

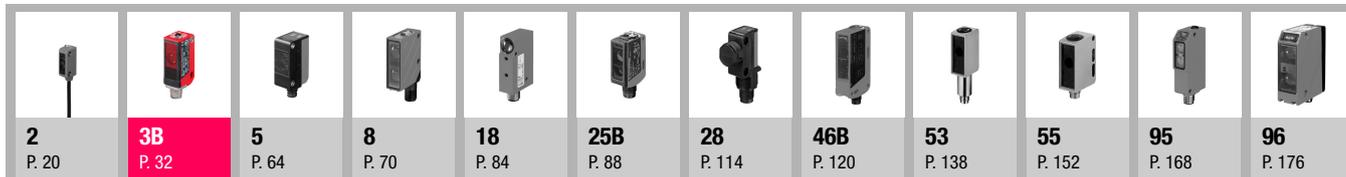
Description de l'article Art. n° :	Portée utile [m]	Portée limite typ. [m]	Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie	Fonction
Barrières simples ▶ = émetteur ◀ = récepteur						
▶ LSSR 3B.8 - S8 ◀ ILSER 3B/4 - S8	50108509 50108517	0,05 8,5 0,05 10	1000Hz	Lumière rouge	1xPNP/CC	Claire
▶ LSSR 3B.8, 5000 ◀ LSR 3B/44.1, 5000	50108511 50111732	0,05 8,5 0,05 10	1000Hz	Lumière rouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
▶ LSSR 3B.8, 200 - S8 ◀ ILSER 3B/4, 200 - S8	50108512 50108518	0,05 8,5 0,05 10	1000Hz	Lumière rouge	1xPNP/CC	Claire
▶ LSSR 3B - S8 ◀ LSR 3B/66 - S8	50108508 50108514	0,05 8,5 0,05 10	1000Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
▶ LSSR 3B.8 - S8 ◀ LSR 3B/66 - S8	50108509 50108514	0,05 8,5 0,05 10	1000Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
▶ LSSR 3B - S8 ◀ LSR 3B/66.1 - S8	50108508 50108515	0,05 8,5 0,05 10	1000Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
▶ LSSR 3B.8 ◀ LSR 3B/66	50108510 50108516	0,05 8,5 0,05 10	1000Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
▶ LSSR 3B.8, 5000 ◀ LSR 3B/66, 5000	50108511 50108519	0,05 8,5 0,05 10	1000Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
▶ LSSR 3B, 200 - S12 ◀ LSR 3B/66, 200 - S12	50111440 50111442	0,05 8,5 0,05 10	1000Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
▶ LSSR 3B.8, 200 - S12 ◀ LSR 3B/66, 200 - S12	50111441 50111442	0,05 8,5 0,05 10	1000Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente

Accessoires / câbles

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104525	K - D M8W - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M8 coudé, 4 pôles, PVC
b 50104524	K - D M8A - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M8 axial, 4 pôles, PVC
c 50104527	K - D M8W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 coudé, 4 pôles, PVC
d 50104526	K - D M8A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 axial, 4 pôles, PVC
e 50104545	K - D M12W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
f 50104544	K - D M12A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 4 pôles, PVC

Sous réserve de modifications • BR3_LSR_FR.fm





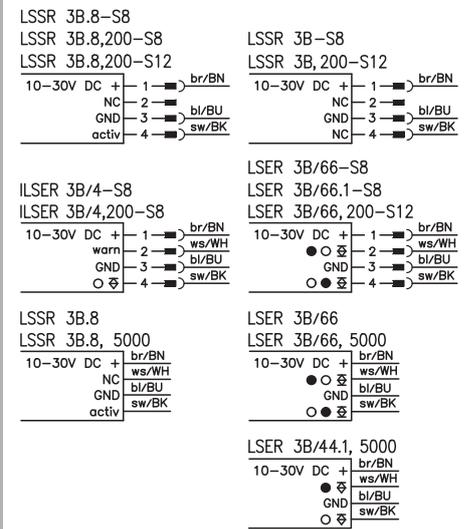
Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Spot lumineux typ.
Connecteur M8	2, 3, 4	a, b, c, d	
Câble, 5 m	1, 2, 4		
Câble, 0,2m + connecteur M8	2, 3, 4	a, b, c, d	
Connecteur M8	4	a, b, c, d	
Connecteur M8	2, 4	a, b, c, d	
Connecteur M8	1, 4	a, b, c, d	
Câble, 2 m	2, 4		
Câble, 5 m	2, 4		
Câble, 0,2m + connecteur M12	4	e, f	
Câble, 0,2m + connecteur M12	2, 4	e, f	



ABC de la détection optique

- Barrières simples P. 689
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

Connexion électrique



Fonctions supplémentaires

- 1 Réglage de la sensibilité par potentiomètre multitour
- 2 Émetteur avec entrée d'activation
- 3 Récepteur avec sortie d'avertissement
- 4 Homologation UL (« classe 2 » selon NEC)

REFLEX SUR RÉFLECTEUR

Description de l'article Art. n° :	Portée utile ¹⁾ [m] Portée limite typ. ¹⁾ [m]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie	Fonction
Reflex sur réflecteur						
RKR 3B / 22D.01, 200 - S8 50113267	<input type="text" value="0,02"/> <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="0,02"/> <input type="text" value="5"/>	<input type="checkbox"/>	1500Hz	Lumière rouge	2xNPN/CC	Foncée/claire ambivalente
RKR 3B / 66.11 50109023	<input type="text" value="0,02"/> <input type="text" value="6,5"/> <input type="text" value="0,02"/> <input type="text" value="7"/>	<input type="checkbox"/>	1000Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
RKR 3B / 6.42 - S8 50104703	<input type="text" value="0 1,5"/> <input type="text" value="0 1,8"/>	<input type="checkbox"/>	1000Hz	Lumière rouge	1xsymétrique/CC	Claire/foncée paramétrable
RKR 3B / 6.42 50104702	<input type="text" value="0 1,5"/> <input type="text" value="0 1,8"/>	<input type="checkbox"/>	1000Hz	Lumière rouge	1xsymétrique/CC	Claire/foncée paramétrable
RKR 3B / 6D.42 50107914	<input type="text" value="0 1,5"/> <input type="text" value="0 1,8"/>	<input type="checkbox"/>	1000Hz	Lumière rouge	1xsymétrique/CC	Claire/foncée paramétrable
RKR 3B / 6.42, 200 - S8 50104704	<input type="text" value="0 1,5"/> <input type="text" value="0 1,8"/>	<input type="checkbox"/>	1000Hz	Lumière rouge	1xsymétrique/CC	Claire/foncée paramétrable
RKR 3B / 6.42, 200 - S12 50105763	<input type="text" value="0 1,5"/> <input type="text" value="0 1,8"/>	<input type="checkbox"/>	1000Hz	Lumière rouge	1xsymétrique/CC	Claire/foncée paramétrable
RK 3B / 66.1 50106852	<input type="text" value="0,02"/> <input type="text" value="4,5"/> <input type="text" value="0,02"/> <input type="text" value="5,5"/>	<input type="checkbox"/>	1000Hz	Lumière infrarouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente

Accessoires / câbles

 Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104525	K - D M8W - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M8 coudé, 4 pôles, PVC
b 50104524	K - D M8A - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M8 axial, 4 pôles, PVC
c 50104527	K - D M8W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 coudé, 4 pôles, PVC
d 50104526	K - D M8A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 axial, 4 pôles, PVC
e 50104545	K - D M12W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
f 50104544	K - D M12A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 4 pôles, PVC

											
2 P. 20	3B P. 32	5 P. 64	8 P. 70	18 P. 84	25B P. 88	28 P. 114	46B P. 120	53 P. 138	55 P. 152	95 P. 168	96 P. 176

SÉRIE 3B

Reflex sur réflecteur



Barrages immat. / cellules, cubiques

Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Réserve de fonctionnement typ.
Câble, 0,2m, + connecteur M8	3, 5	a, b, c, d	
Câble, 2m	3, 5		
Connecteur M8	1, 2, 4, 5	a, b, c, d	
Câble, 2m	1, 2, 4, 5		
Câble, 2m	1, 2, 4, 5		
Câble, 0,2m, + connecteur M8	1, 2, 4, 5	a, b, c, d	
Câble, 0,2m, + connecteur M12	1, 2, 4, 5	e, f	
Câble, 2m	3, 5		

1) Les valeurs indiquées sont valables avec les réflecteurs TK(S) 100 x 100, vous trouverez d'autres réflecteurs avec les portées associées page 676.



Barrages immat. / cellules, cylindriques

Capteurs mesurants

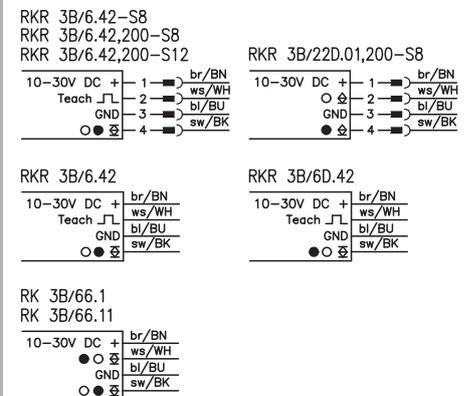
Capteurs à ultrasons

ABC de la détection optique

- Reflex sur réflecteur P. 689
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

Interrupteurs inductifs

Connexion électrique



Capteurs en fourche

Capteurs spéciaux

Capteurs à fibres optiques

Rideaux photoélectriques

Cellules de sécurité

Fonctions supplémentaires

- 1 Auto-apprentissage par touche ou par entrée d'apprentissage
- 2 En particulier pour des feuilles transparentes < 20µm
- 3 Objets brillants
- 4 Principe d'autocollimation
- 5 Homologation UL (« classe 2 » selon NEC)

www.leuze.com/fr/serie3/

REFLEX SUR RÉFLECTEUR

Description de l'article Art. n° :	Portée utile ¹⁾ [m] Portée limite typ. ¹⁾ [m]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie	Fonction
Reflex sur réflecteur avec filtre polarisant						
PRK 3B / 6.7 - S8 50104698	0,02 5 0,02 6	<input type="checkbox"/>	1000Hz	Lumière rouge	1xsymétrique/CC	Claire
PRK 3B / 6D.7 - S8 50106865	0,02 5 0,02 6	<input type="checkbox"/>	1000Hz	Lumière rouge	1xsymétrique/CC	Foncée
PRK 3B / 6.7 50104697	0,02 5 0,02 6	<input type="checkbox"/>	1000Hz	Lumière rouge	1xsymétrique/CC	Claire
PRK 3B / 6 - S8.3 50109581	0,02 5 0,02 6	<input type="checkbox"/>	1000Hz	Lumière rouge	1xsymétrique/CC	Claire
PRK 3B / 66 - S8 50104694	0,02 5 0,02 6	<input type="checkbox"/>	1000Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
PRK 3B / 66 50104693	0,02 5 0,02 6	<input type="checkbox"/>	1000Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
PRK 3B / 66, 200 - S8 50104695	0,02 5 0,02 6	<input type="checkbox"/>	1000Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
PRK 3B / 66, 200 - S12 50104696	0,02 5 0,02 6	<input type="checkbox"/>	1000Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
PRK 3B / 66.1 - S8 50106078	0,02 5 0,02 6	<input type="checkbox"/>	1000Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
PRK 3B / 66.1 50118016	0,02 5 0,02 6	<input type="checkbox"/>	1000Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente

Accessoires / câbles

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104523	K - D M8W - 3P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 coudé, 3 pôles, PVC
b 50104522	K - D M8A - 3P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 axial, 3 pôles, PVC
c 50104527	K - D M8W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 coudé, 4 pôles, PVC
d 50104526	K - D M8A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 axial, 4 pôles, PVC
e 50104545	K - D M12W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
f 50104544	K - D M12A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 4 pôles, PVC

Sous réserve de modifications • BR3_PRKB1_FR.fm

											
2 P. 20	3B P. 32	5 P. 64	8 P. 70	18 P. 84	25B P. 88	28 P. 114	46B P. 120	53 P. 138	55 P. 152	95 P. 168	96 P. 176

SÉRIE 3B
Reflex sur réflecteur



Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

Capteurs
à ultrasons

Interrupteurs
inductifs

Capteurs
en fourche

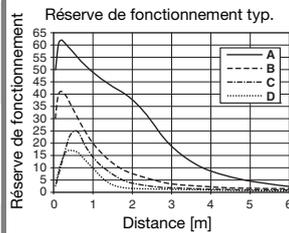
Capteurs
spéciaux

Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

Cellules
de sécurité

Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Réserve de fonctionnement typ.
Connecteur M8	2, 3, 4	a, b	
Connecteur M8	2, 3, 4	a, b	
Câble, 2 m	2, 4		
Connecteur M8	3, 4	a, b	
Connecteur M8	4	c, d	
Câble, 2 m	4		
Câble, 0,2 m, + connecteur M8	4	c, d	
Câble, 0,2 m, + connecteur M12	4	e, f	
Connecteur M8	1, 4	c, d	
Câble, 2 m	1, 4		



- A TK 100x100
- B TKS 40x60
- C TKS 20x40
- D Adhésif 4 : 50x50

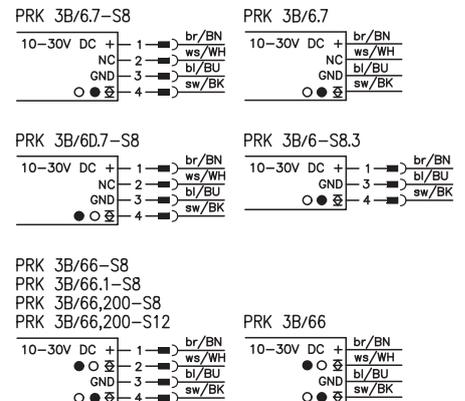
1) Les valeurs indiquées sont valables avec les réflecteurs TK(S) 100 x 100, vous trouverez d'autres réflecteurs avec les portées associées page 676.



ABC de la détection optique

- Reflex sur réflecteur P. 689
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

Connexion électrique



Fonctions supplémentaires

- 1 Réglage de la sensibilité par potentiomètre multitour
- 2 Modèle Economy (prise plastique, 1 DEL, sans douille métallique)
- 3 Connexion directe à des modules de couplage E/S AS-interface
- 4 Homologation UL (« classe 2 » selon NEC)

REFLEX SUR RÉFLECTEUR

Description de l'article Art. n° :	Portée utile ¹⁾ [m] Portée limite typ. ¹⁾ [m]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie	Fonction
Reflex sur réflecteur avec filtre polarisant						
PRK 3B / 4D.22, 200 - S8 50110775	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="5"/>		1000Hz	Lumière rouge	1 xPNP/CC	Foncée/claire paramétrable
PRK 3B / 6.2 - S8.3 50109385	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="5"/>		1000Hz	Lumière rouge	1 xsymétrique/CC	Claire/foncée paramétrable
PRK 3B / 6.2, 200 - S8.3 50114099	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="5"/>		1000Hz	Lumière rouge	1 xsymétrique/CC	Claire/foncée paramétrable
PRK 3B / 6.22 - S8 50104700	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="5"/>		1000Hz	Lumière rouge	1 xsymétrique/CC	Claire/foncée paramétrable
PRK 3B / 6D.22 - S8 50106418	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="5"/>		1000Hz	Lumière rouge	1 xsymétrique/CC	Foncée/claire paramétrable
PRK 3B / 6.22 50104699	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="5"/>		1000Hz	Lumière rouge	1 xsymétrique/CC	Claire/foncée paramétrable
PRK 3B / 6.22, 200 - S8 50104701	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="5"/>		1000Hz	Lumière rouge	1 xsymétrique/CC	Claire/foncée paramétrable
PRK 3B / 6.22, 200 - S12 50105762	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="5"/>		1000Hz	Lumière rouge	1 xsymétrique/CC	Claire/foncée paramétrable
PRK 3B / 6D.46 50108026	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="5"/>		1000Hz	Lumière rouge	1 xsymétrique/CC	Foncée/claire ambivalente

1) Les valeurs indiquées sont valables avec les réflecteurs TK(S) 100 x 100, vous trouverez d'autres réflecteurs avec les portées associées page 676.

Sous réserve de modifications • BR3_PPRKB2_FR.fm

Accessoires / câbles

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104523	K - D M8W - 3P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 coudé, 3 pôles, PVC
b 50104522	K - D M8A - 3P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 axial, 3 pôles, PVC
c 50104527	K - D M8W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 coudé, 4 pôles, PVC
d 50104526	K - D M8A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 axial, 4 pôles, PVC
e 50104545	K - D M12W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
f 50104544	K - D M12A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 4 pôles, PVC

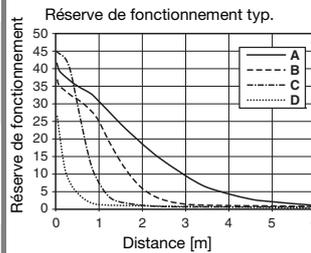
											
2 P. 20	3B P. 32	5 P. 64	8 P. 70	18 P. 84	25B P. 88	28 P. 114	46B P. 120	53 P. 138	55 P. 152	95 P. 168	96 P. 176

SÉRIE 3B
Reflex sur réflecteur



Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Réserve de fonctionnement typ.
Câble, 0,2m, + connecteur M8	2, 5, 6	c, d	
Connecteur M8	1, 5, 6	a, b	
Câble, 0,2m, + connecteur M8	1, 5, 6	a, b	
Connecteur M8	2, 5, 6	c, d	
Connecteur M8	2, 5, 6	c, d	
Câble, 2m	2, 5, 6		
Câble, 0,2m, + connecteur M8	2, 5, 6	c, d	
Câble, 0,2m, + connecteur M12	2, 5, 6	e, f	
Câble, 2m	2, 3, 4, 5, 6,		



- A** TK 100x100
- B** TKS 40x60
- C** TKS 20x40
- D** Adhésif 4 : 50x50



Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

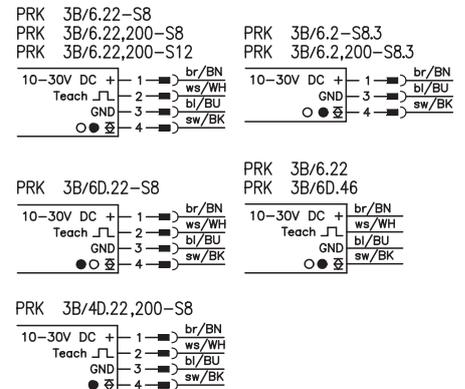
Capteurs
à ultrasons

ABC de la détection optique

- Reflex sur réflecteur P. 689
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

Interrupteurs
inductifs

Connexion électrique



Capteurs
en fourche

Capteurs
spéciaux

Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

Cellules
de sécurité

Fonctions supplémentaires

- 1 Auto-apprentissage par touche d'apprentissage
- 2 Auto-apprentissage par touche (verrouillable) ou entrée d'apprentissage
- 3 Produits transparents (p. ex. bouteilles)
- 4 AutoTeach - apprentissage cyclique automatique
- 5 Principe d'autocollimation
- 6 Homologation UL (« classe 2 » selon NEC)

REFLEX SUR RÉFLECTEUR

Description de l'article Art. n° :	Portée utile ¹⁾ [m] Portée limite typ. ¹⁾ [m]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie	Fonction
Reflex sur réflecteur avec filtre polarisant						
PRK 3B / 6.42 - S8 50112473	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="3,6"/>		1000Hz	Lumière rouge	1 xsymétrique/CC	Claire/foncée paramétrable
PRK 3B / 6.42 50113327	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="3,6"/>		1000Hz	Lumière rouge	1 xsymétrique/CC	Claire/foncée paramétrable
PRK 3B / 6.42, 5000 50114873	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="3,6"/>		1000Hz	Lumière rouge	1 xsymétrique/CC	Claire/foncée paramétrable
PRK 3B / 6.42, 200 - S8 50113325	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="3,6"/>		1000Hz	Lumière rouge	1 xsymétrique/CC	Claire/foncée paramétrable
PRK 3B / 6.42, 200 - S12 50113326	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="3,6"/>		1000Hz	Lumière rouge	1 xsymétrique/CC	Claire/foncée paramétrable
PRK 3B / 6D.42 - S8 50112474	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="3,6"/>		1000Hz	Lumière rouge	1 xsymétrique/CC	Foncée/claire paramétrable
PRK 3B / 6D.42, 200 - S12 50113324	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="3,6"/>		1000Hz	Lumière rouge	1 xsymétrique/CC	Foncée/claire ambivalente

1) Les valeurs indiquées sont valables avec les réflecteurs TK(S) 100 x 100, vous trouverez d'autres réflecteurs avec les portées associées page 676.

Sous réserve de modifications • BR3_PRKB3_FR.fm

Accessoires / câbles

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104525	K - D M8W - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M8 coudé, 4 pôles, PVC
b 50104524	K - D M8A - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M8 axial, 4 pôles, PVC
c 50104527	K - D M8W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 coudé, 4 pôles, PVC
d 50104526	K - D M8A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 axial, 4 pôles, PVC
e 50104545	K - D M12W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
f 50104544	K - D M12A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 4 pôles, PVC

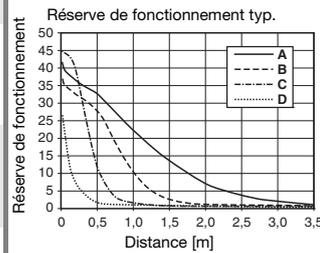
											
2 P. 20	3B P. 32	5 P. 64	8 P. 70	18 P. 84	25B P. 88	28 P. 114	46B P. 120	53 P. 138	55 P. 152	95 P. 168	96 P. 176

SÉRIE 3B
Reflex sur réflecteur



Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Réserve de fonctionnement typ.
Connecteur M8	1, 2, 3, 4	a, b, c, d	
Câble, 2 m	1, 2, 3, 4		
Câble, 5 m	1, 2, 3, 4		
Câble, 0,2 m, + connecteur M8	1, 2, 3, 4	a, b, c, d	
Câble, 0,2 m, + connecteur M12	1, 2, 3, 4	e, f	
Connecteur M8	1, 2, 3, 4	a, b, c, d	
Câble, 0,2 m, + connecteur M12	1, 2, 3, 4	e, f	



- A** TK 100x100
- B** TKS 40x60
- C** TKS 20x40
- D** Adhésif 4 : 50x50



Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

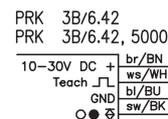
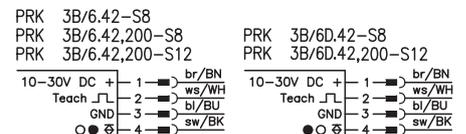
Capteurs
à ultrasons

ABC de la détection optique

- Reflex sur réflecteur P. 689
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

Interrupteurs
inductifs

Connexion électrique



Capteurs
en fourche

Capteurs
spéciaux

Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

Cellules
de sécurité

Fonctions supplémentaires

- 1 Auto-apprentissage par touche (verrouillable) ou entrée d'apprentissage
- 2 Bouteilles hautement transparentes (PET et verre)
- 3 Principe d'autocollimation
- 4 Homologation UL (« classe 2 » selon NEC)

REFLEX SUR RÉFLECTEUR

Description de l'article Art. n° :	Portée utile ¹⁾ [m] Portée limite typ. ¹⁾ [m]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie	Fonction
Reflex laser sur réflecteur avec filtre polarisant						
PRKL 3B / 6.2 - S8.3 50109484	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="3"/>		2000Hz	Laser rouge classe 1	Symétrique/CC	Claire/foncée paramétrable
PRKL 3B / 6D.22 - S8 50106475	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="3"/>		2000Hz	Laser rouge classe 1	Symétrique/CC	Foncée/claire paramétrable
PRKL 3B / 6.22 - S8 50104706	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="3"/>		2000Hz	Laser rouge classe 1	Symétrique/CC	Claire/foncée paramétrable
PRKL 3B / 6.22 50104705	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="3"/>		2000Hz	Laser rouge classe 1	Symétrique/CC	Claire/foncée paramétrable
PRKL 3B / 6.2, 200 - S8.3 50114872	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="3"/>		2000Hz	Laser rouge classe 1	Symétrique/CC	Claire/foncée paramétrable
PRKL 3B / 6.22, 200 - S8 50104707	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="3"/>		2000Hz	Laser rouge classe 1	Symétrique/CC	Claire/foncée paramétrable
PRKL 3B / 6.22, 200 - S12 50105764	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="3"/>		2000Hz	Laser rouge classe 1	Symétrique/CC	Claire/foncée paramétrable

1) Les valeurs indiquées sont valables avec les réflecteurs MTKS 50 x 50, vous trouverez d'autres réflecteurs avec les portées associées page 676.

Accessoires / câbles

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104523	K - D M8W - 3P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 coudé, 3 pôles, PVC
b 50104522	K - D M8A - 3P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 axial, 3 pôles, PVC
c 50104527	K - D M8W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 coudé, 4 pôles, PVC
d 50104526	K - D M8A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 axial, 4 pôles, PVC
e 50104545	K - D M12W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
f 50104544	K - D M12A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 4 pôles, PVC

											
2 P. 20	3B P. 32	5 P. 64	8 P. 70	18 P. 84	25B P. 88	28 P. 114	46B P. 120	53 P. 138	55 P. 152	95 P. 168	96 P. 176

SÉRIE 3B

Reflex sur réflecteur



Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Réserve de fonctionnement typ.
Connecteur M8	1, 3, 4	a, b	
Connecteur M8	2, 3, 4	c, d	
Connecteur M8	2, 3, 4	c, d	
Câble, 2 m	2, 3, 4		
Câble, 0,2m, + connecteur M8	2, 3, 4	a, b	
Câble, 0,2m, + connecteur M8	2, 3, 4	c, d	
Câble, 0,2m, + connecteur M12	2, 3, 4	e, f	



Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

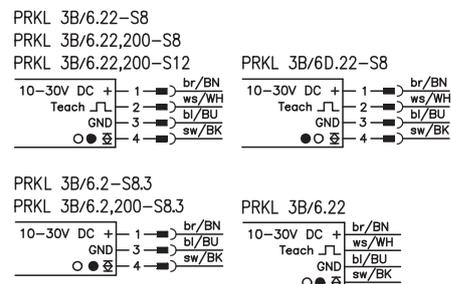
Capteurs
à ultrasons

ABC de la détection optique

- Reflex sur réflecteur avec filtre polarisant P. 689
- Connexions électriques/sorties P. 694
- Capteurs avec émetteur laser P. 695

Interrupteurs
inductifs

Connexion électrique



Capteurs
en fourche

Capteurs
spéciaux

Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

Cellules
de sécurité

Fonctions supplémentaires

- 1 Auto-apprentissage par touche d'apprentissage
- 2 Auto-apprentissage par touche (verrouillable) ou entrée d'apprentissage
- 3 Principe d'autocollimation
- 4 Homologation UL (« classe 2 » selon NEC)

www.leuze.com/fr/serie3/

REFLEX SUR RÉFLECTEUR

Description de l'article Art. n° :	Portée utile ¹⁾ [m] Portée limite typ. ¹⁾ [m]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie	Fonction
Reflex laser sur réflecteur avec filtre polarisant						
PRKL 3B / 6.42 - S8 50115117	<input type="text" value="0 0,4"/> <input type="text" value="0 0,5"/>	<input type="checkbox"/>	2000Hz	Laser rouge classe 1	Symétrique/CC	Claire/foncée paramétrable
PRKL 3B / 6.42 50115116	<input type="text" value="0 0,4"/> <input type="text" value="0 0,5"/>	<input type="checkbox"/>	2000Hz	Laser rouge classe 1	Symétrique/CC	Claire/foncée paramétrable
PRKL 3B / 6.42, 200 - S8 50115118	<input type="text" value="0 0,4"/> <input type="text" value="0 0,5"/>	<input type="checkbox"/>	2000Hz	Laser rouge classe 1	Symétrique/CC	Claire/foncée paramétrable
PRKL 3B / 6.42, 200 - S12 50115119	<input type="text" value="0 0,4"/> <input type="text" value="0 0,5"/>	<input type="checkbox"/>	2000Hz	Laser rouge classe 1	Symétrique/CC	Claire/foncée paramétrable
PRKL 3B / 6.4 - S8.3 50120275	<input type="text" value="0 0,4"/> <input type="text" value="0 0,5"/>	<input type="checkbox"/>	2000Hz	Laser rouge classe 1	PNP / CC	Claire/foncée paramétrable

1) Les valeurs indiquées sont valables avec les réflecteurs MTKS 50 x 50, vous trouverez d'autres réflecteurs avec les portées associées page 676.

Accessoires / câbles

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104523	K - D M8W - 3P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 coudé, 3 pôles, PVC
b 50104522	K - D M8A - 3P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 axial, 3 pôles, PVC
c 50104527	K - D M8W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 coudé, 4 pôles, PVC
d 50104526	K - D M8A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 axial, 4 pôles, PVC
e 50104545	K - D M12W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
f 50104544	K - D M12A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 4 pôles, PVC

Sous réserve de modifications • BR3_PRKB5_FR.fm

											
2 P. 20	3B P. 32	5 P. 64	8 P. 70	18 P. 84	25B P. 88	28 P. 114	46B P. 120	53 P. 138	55 P. 152	95 P. 168	96 P. 176

SÉRIE 3B

Reflex sur réflecteur



Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Réserve de fonctionnement typ.
Connecteur M8	1, 2, 4, 5	c, d	
Câble, 2m	1, 2, 4, 5		
Câble, 0,2m, + connecteur M8	1, 2, 4, 5	c, d	
Câble, 0,2m, + connecteur M12	1, 2, 4, 5	e, f	
Connecteur M8	1, 3, 4, 5	a, b	



Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

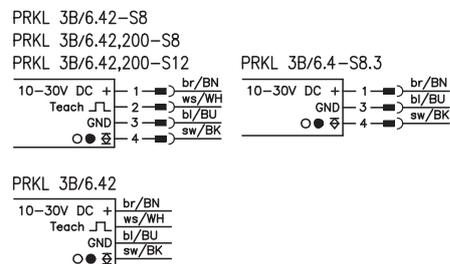
Capteurs
à ultrasons

ABC de la détection optique

- Reflex sur réflecteur avec filtre polarisant P. 689
- Connexions électriques/sorties P. 694
- Capteurs avec émetteur laser P. 695

Interrupteurs
inductifs

Connexion électrique



Capteurs
en fourche

Capteurs
spéciaux

Fonctions supplémentaires

- 1 Bouteilles hautement transparentes (PET et verre)
- 2 Auto-apprentissage par touche (verrouillable) ou entrée d'apprentissage
- 3 Auto-apprentissage par touche d'apprentissage
- 4 Principe d'autocollimation
- 5 Homologation UL (« classe 2 » selon NEC)

Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

Cellules
de sécurité

www.leuze.com/fr/serie3/

CELLULES REFLEX À DÉTECTION DIRECTE

Description de l'article Art. n° :	Dist. détect. utile [mm] <input type="checkbox"/> Dist. détect. lim. typ. [mm] <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie	Fonction
Cellules à détection directe					
RTR 3B / 2.7 - S8 50109065	<input type="checkbox"/> 700 <input checked="" type="checkbox"/> 750	1000Hz	Lumière rouge	1xNPN/CC	Claire
RTR 3B / 2.7 50109251	<input type="checkbox"/> 700 <input checked="" type="checkbox"/> 750	1000Hz	Lumière rouge	1xNPN/CC	Claire
RTR 3B / 6.7 - S8 50109061	<input type="checkbox"/> 700 <input checked="" type="checkbox"/> 750	1000Hz	Lumière rouge	1xsymétrique/CC	Claire
RTR 3B / 6.7 50109250	<input type="checkbox"/> 700 <input checked="" type="checkbox"/> 750	1000Hz	Lumière rouge	1xsymétrique/CC	Claire
RTR 3B / 66 - S8 50108505	<input type="checkbox"/> 700 <input checked="" type="checkbox"/> 750	1000Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
RTR 3B / 66 50108506	<input type="checkbox"/> 700 <input checked="" type="checkbox"/> 750	1000Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente

Accessoires / câbles

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104523	K - D M8W - 3P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 coudé, 3 pôles, PVC
b 50104522	K - D M8A - 3P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 axial, 3 pôles, PVC
c 50104525	K - D M8W - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M8 coudé, 4 pôles, PVC
d 50104524	K - D M8A - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M8 axial, 4 pôles, PVC
e 50104527	K - D M8W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 coudé, 4 pôles, PVC
f 50104526	K - D M8A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 axial, 4 pôles, PVC

Sous réserve de modifications • BR3_RTRB_FR.fm

											
2 P. 20	3B P. 32	5 P. 64	8 P. 70	18 P. 84	25B P. 88	28 P. 114	46B P. 120	53 P. 138	55 P. 152	95 P. 168	96 P. 176

SÉRIE 3B

Cellule reflex à dét. directe



Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Comportement n/b typ.
Connecteur M8	1, 2, 3, 4	a, b	
Câble, 2 m	1, 2, 4		
Connecteur M8	1, 2, 3, 4	a, b	
Câble, 2 m	1, 2, 4		
Connecteur M8	1, 4	c, d, e, f	
Câble, 2 m	1, 4		



Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

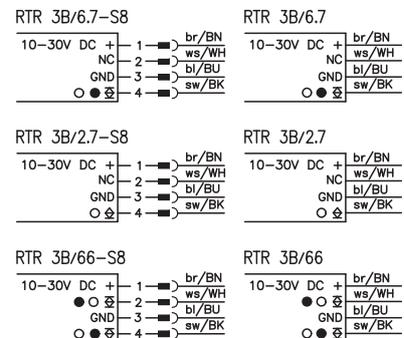
Capteurs
à ultrasons

ABC de la détection optique

- Cellules reflex à dét. directe P. 690
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

Interrupteurs
inductifs

Connexion électrique



Capteurs
en fourche

Capteurs
spéciaux

Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

Cellules
de sécurité

Fonctions supplémentaires

- 1 Réglage de la sensibilité
- 2 Modèle Economy (prise plastique, 1 DEL, sans douille métallique)
- 3 Connexion directe à des modules de couplage E/S AS-interface
- 4 Homologation UL (« classe 2 » selon NEC)

www.leuze.com/fr/serie3/

CELLULES REFLEX À DÉTECTION DIRECTE

Description de l'article Art. n° :	Dist. détect. utile [mm] <input type="checkbox"/> Dist. détect. lim. typ. [mm] <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut. <input type="checkbox"/>	Source lumineuse	Sortie	Fonction
Cellules reflex à détection directe avec Fading					
RTFR 3B / 2.7 50108502	10 420 5 450	1000Hz	Lumière rouge	1xNPN/CC	Claire
RTFR 3B / 6.7 - S8 50108497	10 420 5 450	1000Hz	Lumière rouge	1xsymétrique/CC	Claire
RTFR 3B / 6D.7 - S8 50108500	10 420 5 450	1000Hz	Lumière rouge	1xsymétrique/CC	Foncée
RTFR 3B / 6.7 50108501	10 420 5 450	1000Hz	Lumière rouge	1xsymétrique/CC	Claire
RTFR 3B / 6 - S8.3 50108498	10 420 5 450	1000Hz	Lumière rouge	1xsymétrique/CC	Claire
RTFR 3B / 6D - S8.3 50108499	10 420 5 450	1000Hz	Lumière rouge	1xsymétrique/CC	Foncée
RTFR 3B / 66 - S8 50108495	10 420 5 450	1000Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
RTFR 3B / 66 50108496	10 420 5 450	1000Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
RTFR 3B / 66, 200 - S8 50108504	10 420 5 450	1000Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente

Accessoires / câbles

 Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104523	K - D M8W - 3P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 coudé, 3 pôles, PVC
b 50104522	K - D M8A - 3P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 axial, 3 pôles, PVC
c 50104525	K - D M8W - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M8 coudé, 4 pôles, PVC
d 50104524	K - D M8A - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M8 axial, 4 pôles, PVC
e 50104527	K - D M8W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 coudé, 4 pôles, PVC
f 50104526	K - D M8A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 axial, 4 pôles, PVC

											
2 P. 20	3B P. 32	5 P. 64	8 P. 70	18 P. 84	25B P. 88	28 P. 114	46B P. 120	53 P. 138	55 P. 152	95 P. 168	96 P. 176

SÉRIE 3B

Cellule reflex à dét. directe



Barrages immat. / cellules, cubiques

Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Comportement n/b typ.
Câble, 2 m	1, 2, 4		< 50%
Connecteur M8	1, 2, 3, 4	c, d, e, f	< 50%
Connecteur M8	1, 2, 3, 4	c, d, e, f	< 50%
Câble, 2 m	1, 2, 4		< 50%
Connecteur M8	1, 4	a, b	< 50%
Connecteur M8	1, 4	a, b	< 50%
Connecteur M8	1, 4	c, d, e, f	< 50%
Câble, 2 m	1, 4		< 50%
Câble, 0,2m, + connecteur M8	1, 4	c, d, e, f	< 50%



Barrages immat. / cellules, cylindriques

Capteurs mesurants

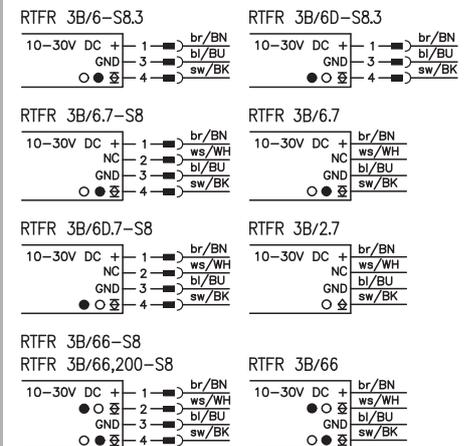
Capteurs à ultrasons

ABC de la détection optique

- Cellules reflex à dét. directe P. 690
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

Interrupteurs inductifs

Connexion électrique



Capteurs en fourche

Capteurs spéciaux

Capteurs à fibres optiques

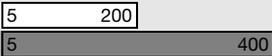
Rideaux photoélectriques

Cellules de sécurité

Fonctions supplémentaires

- 1 Réglage de la sensibilité
- 2 Modèle Economy (prise plastique, 1 DEL, sans douille métallique)
- 3 Connexion directe à des modules de couplage E/S AS-interface
- 4 Homologation UL (« classe 2 » selon NEC)

CELLULES À DÉTECTION DIRECTE

Description de l'article Art. n° :	Dist. détect. utile ¹⁾ [mm] <input type="checkbox"/> Dist. détect. lim. typ. [mm] <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie	Fonction
Cellules reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan					
HRTR 3B / 4, 200 - S8.3 50107232		1000Hz	Lumière rouge	1xPNP/CC	Claire
HRTR 3B / 44 - S8 50107233		1000Hz	Lumière rouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
HRTR 3B / 44 50107235		1000Hz	Lumière rouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
HRTR 3B / 44, 5000 50109753		1000Hz	Lumière rouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
HRTR 3B / 44 - 95, 200 - S8 50112465		1000Hz	Lumière rouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
HRTR 3B / 44 - 350, 200 - S8 50115262		1000Hz	Lumière rouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
HRTR 3B / 44, 200 - S12 50107236		1000Hz	Lumière rouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
HRTR 3B / 2.7 50107918		1000Hz	Lumière rouge	1xNPN/CC	Claire
HRTR 3B / 22 - S8 50107239		1000Hz	Lumière rouge	2xNPN/CC	Claire/foncée ambivalente
HRTR 3B / 22 50107238		1000Hz	Lumière rouge	2xNPN/CC	Claire/foncée ambivalente

Accessoires / câbles

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104523	K - D M8W - 3P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 coudé, 3 pôles, PVC
b 50104522	K - D M8A - 3P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 axial, 3 pôles, PVC
c 50104527	K - D M8W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 coudé, 4 pôles, PVC
d 50104526	K - D M8A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 axial, 4 pôles, PVC
e 50104545	K - D M12W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
f 50104544	K - D M12A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 4 pôles, PVC

Sous réserve de modifications • BR3_HRTRB1_FR.fm

											
2 P. 20	3B P. 32	5 P. 64	8 P. 70	18 P. 84	25B P. 88	28 P. 114	46B P. 120	53 P. 138	55 P. 152	95 P. 168	96 P. 176

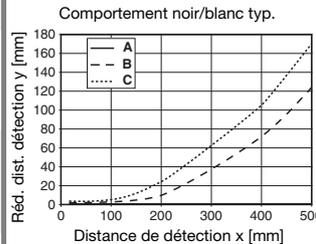
SÉRIE 3B

Cellule reflex à dét. directe



Barrages immat. / cellules, cubiques

Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Comportement n/b typ.
			<p>A blanc 90% B gris 18% C noir 6%</p>
Connecteur M8	1, 6	a, b	
Connecteur M8	1, 6	c, d	
Câble, 2 m	1, 6		
Câble, 5 m	1, 6		
Câble, 0,2 m, + connecteur M8	1, 4, 6	c, d	
Câble, 0,2 m, + connecteur M8	1, 5, 6	c, d	
Câble, 0,2 m, + connecteur M12	1, 6	e, f	
Câble, 2 m	1, 2, 3, 6		
Connecteur M8	1, 6	c, d	
Câble, 2 m	1, 6		



Barrages immat. / cellules, cylindriques

Capteurs mesurants

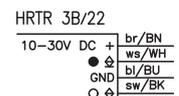
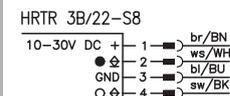
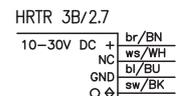
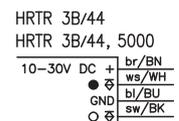
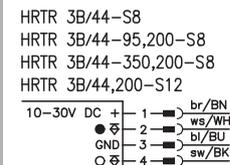
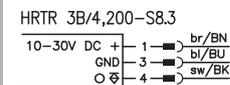
Capteurs à ultrasons

ABC de la détection optique

- Cellules reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan P. 690
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

Interrupteurs inductifs

Connexion électrique



Capteurs en fourche

Capteurs spéciaux

Capteurs à fibres optiques

Rideaux photoélectriques

Cellules de sécurité

1) Domaine de détection typ. avec une erreur noir/blanc < 10%

Fonctions supplémentaires

- 1 Réglage de la distance de détection par vis sans fin
- 2 Modèle Economy (1 DEL, sans douille métallique)
- 3 Connexion directe à des modules de couplage E/S AS-interface
- 4 Distance de détection pré-réglée à 95 mm
- 5 Distance de détection pré-réglée à 350 mm
- 6 Homologation UL (« classe 2 » selon NEC)

CELLULES À DÉTECTION DIRECTE

Description de l'article Art. n° :	Dist. détect. utile ¹⁾ [mm] <input type="checkbox"/> Dist. détect. lim. typ. [mm] <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie	Fonction
Cellules reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan					
HRTR 3B / 6.7 - S8 50107241	<input type="checkbox"/> 5 200 <input checked="" type="checkbox"/> 5 400	1000Hz	Lumière rouge	1xsymétrique/CC	Claire
HRTR 3B / 6.7 50107240	<input type="checkbox"/> 5 200 <input checked="" type="checkbox"/> 5 400	1000Hz	Lumière rouge	1xsymétrique/CC	Claire
HRTR 3B / 6D.7 50107922	<input type="checkbox"/> 5 200 <input checked="" type="checkbox"/> 5 400	1000Hz	Lumière rouge	1xsymétrique/CC	Foncée
HRTR 3B / 6 - S8.3 50108408	<input type="checkbox"/> 5 200 <input checked="" type="checkbox"/> 5 400	1000Hz	Lumière rouge	1xsymétrique/CC	Claire
HRTR 3B / 66 - S8 50107229	<input type="checkbox"/> 5 200 <input checked="" type="checkbox"/> 5 400	1000Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
HRTR 3B / 66 50107228	<input type="checkbox"/> 5 200 <input checked="" type="checkbox"/> 5 400	1000Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
HRTR 3B / 66, 200 - S8 50107230	<input type="checkbox"/> 5 200 <input checked="" type="checkbox"/> 5 400	1000Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
HRTR 3B / 66, 200 - S12 50107298	<input type="checkbox"/> 5 200 <input checked="" type="checkbox"/> 5 400	1000Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente

Accessoires / câbles

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104523	K - D M8W - 3P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 coudé, 3 pôles, PVC
b 50104522	K - D M8A - 3P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 axial, 3 pôles, PVC
c 50104527	K - D M8W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 coudé, 4 pôles, PVC
d 50104526	K - D M8A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 axial, 4 pôles, PVC
e 50104545	K - D M12W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
f 50104544	K - D M12A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 4 pôles, PVC

Sous réserve de modifications • BR3_HRTRB2_FR.fm

											
2 P. 20	3B P. 32	5 P. 64	8 P. 70	18 P. 84	25B P. 88	28 P. 114	46B P. 120	53 P. 138	55 P. 152	95 P. 168	96 P. 176

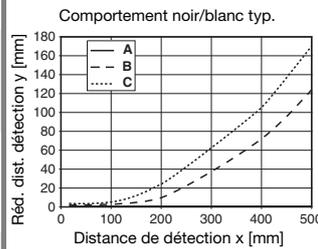
SÉRIE 3B

Cellule reflex à dét. directe



Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Comportement n/b typ.
			<p>A blanc 90% B gris 18% C noir 6%</p>
Connecteur M8	1, 2, 3, 4	a, b	
Câble, 2m	1, 2, 3, 4		
Câble, 2m	1, 2, 3, 4		
Connecteur M8	1, 4	a, b	
Connecteur M8	1, 4	c, d	
Câble, 2m	1, 4		
Câble, 0,2m, + connecteur M8	1, 4	c, d	
Câble, 0,2m, + connecteur M12	1, 4	e, f	



1) Domaine de détection typ. avec une erreur noir/blanc < 10 %



Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

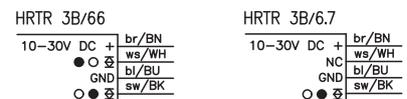
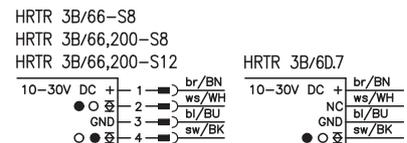
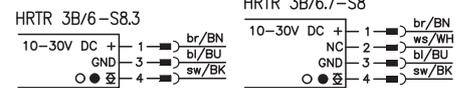
Capteurs
à ultrasons

ABC de la détection optique

- Cellules reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan P. 690
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

Interrupteurs
inductifs

Connexion électrique



Capteurs
en fourche

Capteurs
spéciaux

Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

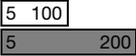
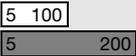
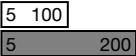
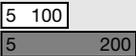
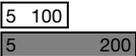
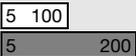
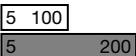
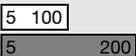
Cellules
de sécurité

Fonctions supplémentaires

- 1 Réglage de la distance de détection par vis sans fin
- 2 Modèle Economy (prise plastique, 1 DEL, sans douille métallique)
- 3 Connexion directe à des modules de couplage E/S AS-interface
- 4 Homologation UL (« classe 2 » selon NEC)

www.leuze.com/fr/serie3/

CELLULES À DÉTECTION DIRECTE

Description de l'article Art. n° :	Dist. détect. utile ¹⁾ [mm] Dist. détect. lim. typ. [mm]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie	Fonction
Cellules reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan						
HRTR 3B / 44 - S 50109504		<input type="checkbox"/>	1000Hz	Lumière rouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
HRTR 3B / 6 - S - S8.3 50108407		<input type="checkbox"/>	1000Hz	Lumière rouge	1xsymétrique/CC	Claire
HRTR 3B / 6 - S, 200 - S8.3 50109051		<input type="checkbox"/>	1000Hz	Lumière rouge	1xsymétrique/CC	Claire
HRTR 3B / 66 - S - S8 50107243		<input type="checkbox"/>	1000Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
HRTR 3B / 66 - S 50107242		<input type="checkbox"/>	1000Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
HRTR 3B / 66 - S, 5000 50110809		<input type="checkbox"/>	1000Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
HRTR 3B / 66 - S, 200 - S8 50107244		<input type="checkbox"/>	1000Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
HRTR 3B / 66 - S, 200 - S12 50107245		<input type="checkbox"/>	1000Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
HRTR 3B / 44 - L - S8 50111443		<input type="checkbox"/>	150Hz	Lumière rouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
HRTR 3B / 44 - L, 200 - S8 50113317		<input type="checkbox"/>	150Hz	Lumière rouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente

Accessoires / câbles

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104523	K - D M8W - 3P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 coudé, 3 pôles, PVC
b 50104522	K - D M8A - 3P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 axial, 3 pôles, PVC
c 50104527	K - D M8W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 coudé, 4 pôles, PVC
d 50104526	K - D M8A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 axial, 4 pôles, PVC
e 50104545	K - D M12W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
f 50104544	K - D M12A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 4 pôles, PVC

Sous réserve de modifications • BR3_HRTRB3_FR.fm



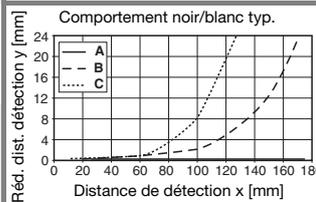
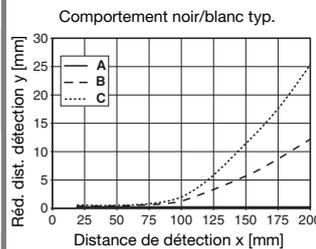
SÉRIE 3B

Cellule reflex à dét. directe



Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Comportement n/b typ.
			<p>A blanc 90% B gris 18% C noir 6%</p>
Câble, 2 m	1, 2, 4		
Connecteur M8	1, 2, 4	a, b	
Câble, 0,2m, + connecteur M8	1, 2, 4	a, b	
Connecteur M8	1, 2, 4	c, d	
Câble, 2 m	1, 2, 4		
Câble, 5 m	1, 2, 4		
Câble, 0,2m, + connecteur M8	1, 2, 4	c, d	
Câble, 0,2m, + connecteur M12	1, 2, 4	e, f	
Connecteur M8	1, 3, 4	c, d	
Câble, 0,2m, + connecteur M8	1, 3, 4	c, d	



1) Domaine de détection typ. avec une erreur noir/blanc < 10%

Fonctions supplémentaires

- Réglage de la distance de détection par vis sans fin
- Petit spot lumineux homogène pour la détection de petites pièces
- Spot lumineux large et rectangulaire de 3 x 33 mm² (à une distance de 50 mm) garantissant la détection sûre d'objets arborant des trous, des structures réticulaires, des forures, des rainures et d'objets de position variable ainsi que de films et bouteilles transparents.
- Homologation UL (« classe 2 » selon NEC)



Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

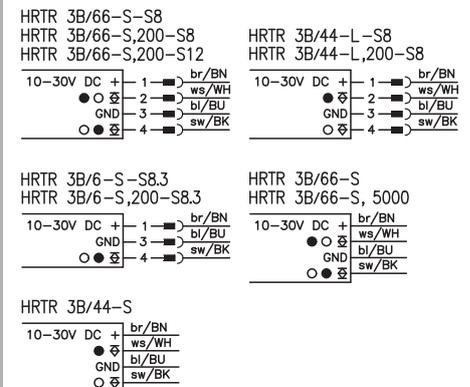
Capteurs
à ultrasons

ABC de la détection optique

- Cellules reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan P. 690
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

Interrupteurs
inductifs

Connexion électrique



Capteurs
en fourche

Capteurs
spéciaux

Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

Cellules
de sécurité

CELLULES À DÉTECTION DIRECTE

Description de l'article Art. n° :	Dist. détect. utile ¹⁾ [mm] Dist. détect. lim. typ. [mm]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie	Fonction		
Cellules reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan								
HRTR 3B / 4 - XL - S8 50107299	<table border="1"><tr><td>5 60</td></tr><tr><td>5 100</td></tr></table>	5 60	5 100	<input type="checkbox"/>	1000Hz	Lumière rouge	1xPNP/CC	Claire
5 60								
5 100								
HRTR 3B / 44 - XL - S8 50107250	<table border="1"><tr><td>5 60</td></tr><tr><td>5 100</td></tr></table>	5 60	5 100	<input type="checkbox"/>	1000Hz	Lumière rouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
5 60								
5 100								
HRTR 3B / 44 - XL, 200 - S12 50107251	<table border="1"><tr><td>5 60</td></tr><tr><td>5 100</td></tr></table>	5 60	5 100	<input type="checkbox"/>	1000Hz	Lumière rouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
5 60								
5 100								
HRTR 3B / 6 - XL - S8.3 50109485	<table border="1"><tr><td>5 60</td></tr><tr><td>5 100</td></tr></table>	5 60	5 100	<input type="checkbox"/>	1000Hz	Lumière rouge	1xsymétrique/CC	Claire
5 60								
5 100								
HRTR 3B / 6D - XL - S8.3 50111444	<table border="1"><tr><td>5 60</td></tr><tr><td>5 100</td></tr></table>	5 60	5 100	<input type="checkbox"/>	1000Hz	Lumière rouge	1xsymétrique/CC	Foncée
5 60								
5 100								
HRTR 3B / 66 - XL - S8 50107247	<table border="1"><tr><td>5 60</td></tr><tr><td>5 100</td></tr></table>	5 60	5 100	<input type="checkbox"/>	1000Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
5 60								
5 100								
HRTR 3B / 66 - XL 50107246	<table border="1"><tr><td>5 60</td></tr><tr><td>5 100</td></tr></table>	5 60	5 100	<input type="checkbox"/>	1000Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
5 60								
5 100								
HRTR 3B / 66 - XL, 200 - S8 50107248	<table border="1"><tr><td>5 60</td></tr><tr><td>5 100</td></tr></table>	5 60	5 100	<input type="checkbox"/>	1000Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
5 60								
5 100								
HRTR 3B / 66 - XL, 200 - S12 50107249	<table border="1"><tr><td>5 60</td></tr><tr><td>5 100</td></tr></table>	5 60	5 100	<input type="checkbox"/>	1000Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
5 60								
5 100								

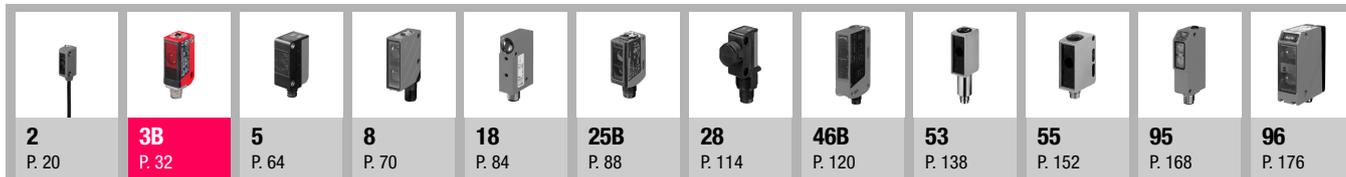
1) Domaine de détection typ. avec une erreur noir/blanc < 10%

Accessoires / câbles

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104523	K - D M8W - 3P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 coudé, 3 pôles, PVC
b 50104522	K - D M8A - 3P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 axial, 3 pôles, PVC
c 50104527	K - D M8W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 coudé, 4 pôles, PVC
d 50104526	K - D M8A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 axial, 4 pôles, PVC
e 50104545	K - D M12W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
f 50104544	K - D M12A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 4 pôles, PVC

Sous réserve de modifications • BR3_HRTRB4_FR.fm



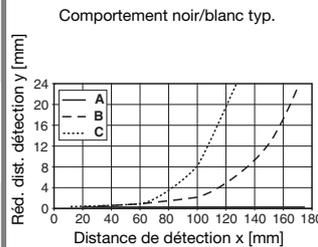
SÉRIE 3B

Cellule reflex à dét. directe



Barrages immat. / cellules, cubiques

Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Comportement n/b typ.
			<p>A blanc 90% B gris 18% C noir 6%</p>
Connecteur M8	1, 2, 3, 4	c, d	
Connecteur M8	1, 3, 4	c, d	
Câble, 0,2m, + connecteur M12	1, 3, 4	e, f	
Connecteur M8	1, 3, 4	a, b	
Connecteur M8	1, 3, 4	a, b	
Connecteur M8	1, 3, 4	c, d	
Câble, 2m	1, 3, 4		
Câble, 0,2m, + connecteur M8	1, 3, 4	c, d	
Câble, 0,2m, + connecteur M12	1, 3, 4	e, f	



Barrages immat. / cellules, cylindriques

Capteurs mesurants

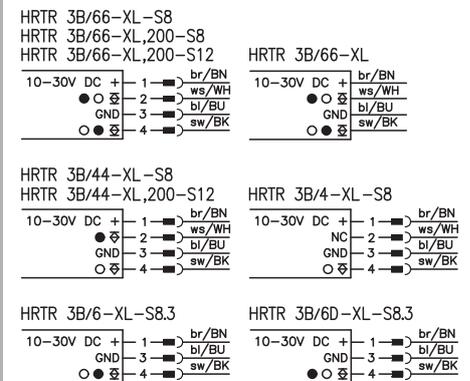
Capteurs à ultrasons

ABC de la détection optique

- Cellules reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan P. 690
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

Interrupteurs inductifs

Connexion électrique



Capteurs en fourche

Capteurs spéciaux

Capteurs à fibres optiques

Rideaux photoélectriques

Cellules de sécurité

Fonctions supplémentaires

- 1 Réglage de la distance de détection par vis sans fin
- 2 Connexion directe à des modules de couplage E/S AS-interface
- 3 Spot lumineux large et rectangulaire de 3 x 40 mm² (à une distance de 50 mm) garantissant la détection sûre d'objets arborant des trous, des structures réticulaires, des forures, des rainures et d'objets de position variable ainsi que de films et bouteilles transparents.
- 4 Homologation UL (« classe 2 » selon NEC)

CELLULES À DÉTECTION DIRECTE

Description de l'article Art. n° :	Dist. détect. utile ¹⁾ [mm] Dist. détect. lim. typ. [mm]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie	Fonction				
Cellules reflex à détection directe avec optique en V et élimination de l'arrière-plan										
HRTR 3B / 2.7 - V 50115641	<table border="1"><tr><td>15</td><td>200</td></tr><tr><td>15</td><td>200</td></tr></table>	15	200	15	200	<input type="checkbox"/>	1000Hz	Lumière rouge	1xNPN/CC	Claire
15	200									
15	200									
HRTR 3B / 66 - V - S8 50114769	<table border="1"><tr><td>15</td><td>200</td></tr><tr><td>15</td><td>200</td></tr></table>	15	200	15	200	<input type="checkbox"/>	1000Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
15	200									
15	200									
HRTR 3B / 66 - V 50114766	<table border="1"><tr><td>15</td><td>200</td></tr><tr><td>15</td><td>200</td></tr></table>	15	200	15	200	<input type="checkbox"/>	1000Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
15	200									
15	200									
HRTR 3B / 66 - V, 200 - S8 50114767	<table border="1"><tr><td>15</td><td>200</td></tr><tr><td>15</td><td>200</td></tr></table>	15	200	15	200	<input type="checkbox"/>	1000Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
15	200									
15	200									
HRTR 3B / 66 - V, 200 - S12 50114768	<table border="1"><tr><td>15</td><td>200</td></tr><tr><td>15</td><td>200</td></tr></table>	15	200	15	200	<input type="checkbox"/>	1000Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
15	200									
15	200									
Cellules reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan										
HRT 3B / 44 50110659	<table border="1"><tr><td>5</td><td>250</td></tr><tr><td>5</td><td>600</td></tr></table>	5	250	5	600	<input type="checkbox"/>	1000Hz	Lumière infrarouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
5	250									
5	600									

Accessoires / câbles

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104524	K - D M8W - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M8 coudé, 4 pôles, PVC
b 50104524	K - D M8A - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M8 axial, 4 pôles, PVC
c 50104527	K - D M8W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 coudé, 4 pôles, PVC
d 50104526	K - D M8A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 axial, 4 pôles, PVC
e 50104545	K - D M12W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
f 50104544	K - D M12A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 4 pôles, PVC

Sous réserve de modifications • BR3_HRTRB5_FR.fm



SÉRIE 3B

Cellule reflex à dét. directe



Barrages immat. / cellules, cubiques

Barrages immat. / cellules, cylindriques

Capteurs mesurants

Capteurs à ultrasons

Interrupteurs inductifs

Capteurs en fourche

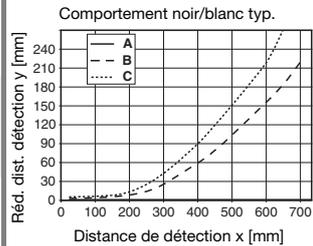
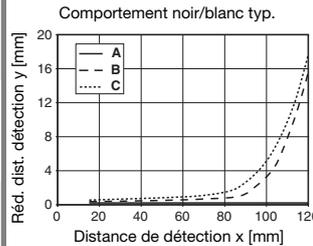
Capteurs spéciaux

Capteurs à fibres optiques

Rideaux photoélectriques

Cellules de sécurité

Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Comportement n/b typ.
			<p>A blanc 90% B gris 18% C noir 6%</p>
Câble, 2 m	1, 2, 3, 4, 5		
Connecteur M8	1, 2, 5	a, b, c, d	
Câble, 2 m	1, 2, 5		
Câble, 0,2 m, + connecteur M8	1, 2, 5	a, b, c, d	
Câble, 0,2 m, + connecteur M12	1, 2, 5	e, f	
			<p>A blanc 90% B gris 18% C noir 6%</p>
Câble, 2 m	1, %		



1) Domaine de détection typ. avec une erreur noir/blanc < 10%

Fonctions supplémentaires

- Réglage de la distance de détection par vis sans fin
- Optique en V pour la détection de surfaces très brillantes ou polies et d'objets transparents entre 30 ... 70
- Modèle Economy (1 DEL, sans douille métallique)
- Connexion directe à des modules de couplage E/S AS-interface
- Homologation UL (« classe 2 » selon NEC)



ABC de la détection optique

- Cellules reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan P. 690
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

Connexion électrique

HRTR 3B/66-V-S8
HRTR 3B/66-V,200-S8
HRTR 3B/66-V,200-S12

10-30V DC +	1	br/BN	10-30V DC +	1	br/BN
● ⊗	2	ws/WH	● ⊗	2	ws/WH
GND	3	bl/BU	GND	3	bl/BU
● ⊗	4	sw/BK	● ⊗	4	sw/BK

HRTR 3B/2.7-V

10-30V DC +	br/BN
NC	ws/WH
GND	bl/BU
● ⊗	sw/BK

HRT 3B/44

10-30V DC +	br/BN
● ⊗	ws/WH
GND	bl/BU
● ⊗	sw/BK

CELLULES À DÉTECTION DIRECTE

Description de l'article Art. n° :	Dist. détect. utile ¹⁾ [mm] <input type="checkbox"/> Dist. détect. lim. typ. [mm] <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie	Fonction
Cellules reflex laser à détection directe avec élimination de l'arrière-plan					
HRTL 3B / 66 - C2 - S8 50114582		2000Hz	Laser rouge classe 2	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
HRTL 3B / 66 - C2 50114763		2000Hz	Laser rouge classe 2	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
HRTL 3B / 66 - C2, 200 - S8 50114764		2000Hz	Laser rouge classe 2	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
HRTL 3B / 66 - C2, 200 - S12 50114765		2000Hz	Laser rouge classe 2	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
HRTL 3B / 66 - S8 50114581		2000Hz	Laser rouge classe 1	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
HRTL 3B / 66 50114760		2000Hz	Laser rouge classe 1	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
HRTL 3B / 66, 200 - S8 50114761		2000Hz	Laser rouge classe 1	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
HRTL 3B / 66, 200 - S12 50114762		2000Hz	Laser rouge classe 1	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente

Accessoires / câbles

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104525	K - D M8W - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M8 coudé, 4 pôles, PVC
b 50104524	K - D M8A - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M8 axial, 4 pôles, PVC
c 50104527	K - D M8W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 coudé, 4 pôles, PVC
d 50104526	K - D M8A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 axial, 4 pôles, PVC
e 50104545	K - D M12W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
f 50104544	K - D M12A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 4 pôles, PVC



SÉRIE 3B

Cellule reflex à dét. directe



Barrages immat. / cellules, cubiques

Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Comportement n/b typ.
			<p>A blanc 90% B gris 18% C noir 6%</p>
Connecteur M8	1, 2, 3	a, b, c, d	<p>Comportement noir/blanc typ.</p>
Câble, 2 m	1, 2, 3		
Câble, 0,2 m, + connecteur M8	1, 2, 3	a, b, c, d	<p>Comportement noir/blanc typ.</p>
Câble, 0,2 m, + connecteur M12	1, 2, 3	e, f	
Connecteur M8	1, 2, 3	a, b, c, d	<p>Comportement noir/blanc typ.</p>
Câble, 2 m	1, 2, 3		
Câble, 0,2 m, + connecteur M8	1, 2, 3	a, b, c, d	<p>Comportement noir/blanc typ.</p>
Câble, 0,2 m, + connecteur M12	1, 2, 3	e, f	

1) Domaine de détection typ. avec une erreur noir/blanc < 10 %



Barrages immat. / cellules, cylindriques

Capteurs mesurants

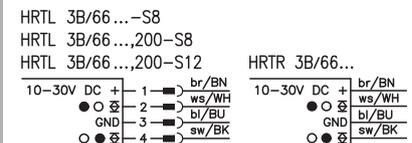
Capteurs à ultrasons

ABC de la détection optique

- Cellules reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan P. 690
- Connexions électriques/sorties P. 694
- Capteurs avec émetteur laser P. 695

Interrupteurs inductifs

Connexion électrique



Capteurs en fourche

Fonctions supplémentaires

- 1 Réglage de la distance de détection par vis sans fin
- 2 Parcours du faisceau collimaté de faible diamètre 1 mm
- 3 Homologation UL (« classe 2 » selon NEC)

Capteurs spéciaux

Capteurs à fibres optiques

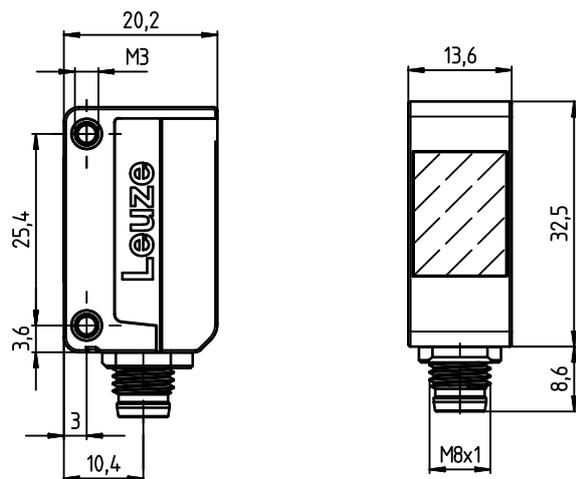
Rideaux photoélectriques

Cellules de sécurité

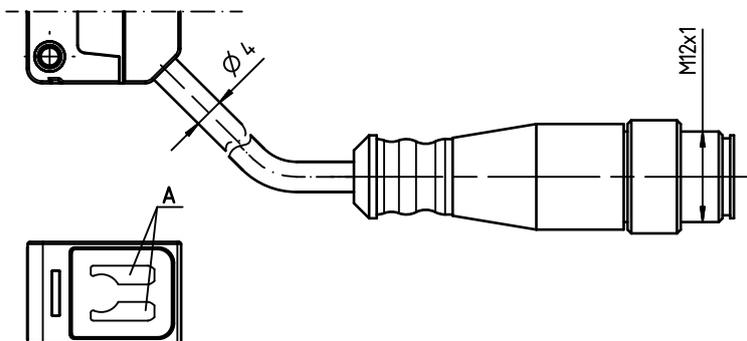
www.leuze.com/fr/serie3/

VUE D'ENSEMBLE

Encombrement



 Pour des indications détaillées, reportez-vous à la fiche technique correspondante.



A Diodes témoin jaune/vert

Sous réserve de modifications • BR5_Overview_FR.fm

											
2 P. 20	3B P. 32	5 P. 64	8 P. 70	18 P. 84	25B P. 88	28 P. 114	46B P. 120	53 P. 138	55 P. 152	95 P. 168	96 P. 176

SÉRIE 5

Principe de fonctionnement	Portée limite typ.	Page
 Barrières simples	0 15 m	66
 Reflex sur réflecteur	0,02 6 m	68



Caractéristiques techniques communes

Données électriques	Tension d'alimentation U_N	10 ... 30VCC
	Ondulation résiduelle	$\leq 15\%$ d' U_N
	Consommation	$\leq 20\text{mA}$
	Niveau high/low	$\geq (U_N - 2,5\text{V}) / \leq 2,5\text{V}$
Témoins	DEL verte	Prêt à fonctionner
	DEL jaune	Sortie de commutation
	DEL jaune clignotante	Sans réserve
Données mécaniques	Boîtier	Plastique
	Fenêtre optique	Plastique
	Poids (connecteur/câble)	20g/70g
Caractéristiques ambiantes	Température ambiante (fonctionnement)	-40°C ... +60°C
	Isolation électrique	III
	Indice de protection	IP 67
	Normes de référence	CEI 60947-5-2
	Homologations	Pour le marché nord-américain en préparation
	Vous trouverez les systèmes de fixation pour cette série à la page 629.	

Particularités

- Capteurs avec lumière rouge visible
- Alignement rapide grâce à la *brightVision®*
- Sorties de commutation ambivalentes pour la fonction claire/foncée
- Boîtier plastique stable en température et robuste avec douilles filetées métalliques encastrées pour un montage simple



ABC de la détection optique

- Barrières simples P. 689
- Reflex sur réflecteur P. 689

BARRIÈRES SIMPLES

Description de l'article Art. n° :		Portée utile [m]	<input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie	Fonction
Barrières simples		▶ = émetteur ◀ = récepteur					
▶ LS 5/9D - M8	50117695	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="10"/>	<input type="checkbox"/>	500Hz	Lumière rouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
◀ LE 5/4P - M8	50117692	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="15"/>	<input type="checkbox"/>				
▶ LS 5/9D	50117694	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="10"/>	<input type="checkbox"/>	500Hz	Lumière rouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
◀ LE 5/4P	50117691	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="15"/>	<input type="checkbox"/>				
▶ LS 5/9D - 200 - M12	50117693	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="10"/>	<input type="checkbox"/>	500Hz	Lumière rouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
◀ LE 5/4P - 200 - M12	50117690	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="15"/>	<input type="checkbox"/>				
▶ LS 5/9D - M8	50117695	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="10"/>	<input type="checkbox"/>	500Hz	Lumière rouge	2xNPN/CC	Claire/foncée ambivalente
◀ LE 5/2N - M8	50117689	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="15"/>	<input type="checkbox"/>				
▶ LS 5/9D	50117694	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="10"/>	<input type="checkbox"/>	500Hz	Lumière rouge	2xNPN/CC	Claire/foncée ambivalente
◀ LE 5/2N	50117688	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="15"/>	<input type="checkbox"/>				
▶ LS 5/9D - 200 - M12	50117693	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="10"/>	<input type="checkbox"/>	500Hz	Lumière rouge	2xNPN/CC	Claire/foncée ambivalente
◀ LE 5/2N - 200 - M12	50117683	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="15"/>	<input type="checkbox"/>				

Accessoires / câbles

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104525	K - D M8W - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M8 coudé, 4 pôles, PVC
b 50104524	K - D M8A - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M8 axial, 4 pôles, PVC
c 50104527	K - D M8W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 coudé, 4 pôles, PVC
d 50104526	K - D M8A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 axial, 4 pôles, PVC
e 50104545	K - D M12W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
f 50104544	K - D M12A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 4 pôles, PVC

Sous réserve de modifications • BR6_L_FR.fm

											
2 P. 20	3B P. 32	5 P. 64	8 P. 70	18 P. 84	25B P. 88	28 P. 114	46B P. 120	53 P. 138	55 P. 152	95 P. 168	96 P. 176

SÉRIE 5

Barrières simples



Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Spot lumineux typ.
Connecteur M8	1, 2, 3	a, b, c, d	
Câble, 2 m	1, 2, 3		
Câble, 0,2m + connecteur M12	1, 2, 3	e, f	
Connecteur M8	1, 2, 3	a, b, c, d	
Câble, 2 m	1, 2, 3		
Câble, 0,2m + connecteur M12	1, 2, 3	e, f	



Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

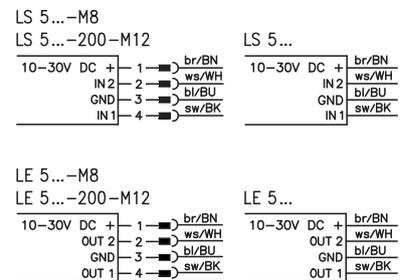
Capteurs
à ultrasons

ABC de la détection optique

- Barrières simples P. 689
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

Interrup-teurs
inductifs

Connexion électrique



Capteurs
en fourche

Capteurs
spéciaux

Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

Fonctions supplémentaires

- 1 Émetteur avec 2 entrées de désactivation (désact. avec signal HIGH/LOW)
- 2 Alignement rapide grâce à la *brightVision*
- 3 Homologation pour le marché nord-américain en préparation

Cellules
de sécurité

www.leuze.com/fr/serie5/

REFLEX SUR RÉFLECTEUR

Description de l'article Art. n° :	Portée utile ¹⁾ [m] Portée limite typ. ¹⁾ [m]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie	Fonction				
Reflex sur réflecteur avec filtre polarisant										
PRK 5/4P - M8 50117706	<table border="1"><tr><td>0,02</td><td>4,5</td></tr><tr><td>0,02</td><td>6</td></tr></table>	0,02	4,5	0,02	6	<input type="checkbox"/>	500Hz	Lumière rouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
0,02	4,5									
0,02	6									
PRK 5/4P 50117705	<table border="1"><tr><td>0,02</td><td>4,5</td></tr><tr><td>0,02</td><td>6</td></tr></table>	0,02	4,5	0,02	6	<input type="checkbox"/>	500Hz	Lumière rouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
0,02	4,5									
0,02	6									
PRK 5/4P - 200 - M12 50117704	<table border="1"><tr><td>0,02</td><td>4,5</td></tr><tr><td>0,02</td><td>6</td></tr></table>	0,02	4,5	0,02	6	<input type="checkbox"/>	500Hz	Lumière rouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
0,02	4,5									
0,02	6									
PRK 5/2N - M8 50117703	<table border="1"><tr><td>0,02</td><td>4,5</td></tr><tr><td>0,02</td><td>6</td></tr></table>	0,02	4,5	0,02	6	<input type="checkbox"/>	500Hz	Lumière rouge	2xNPN/CC	Claire/foncée ambivalente
0,02	4,5									
0,02	6									
PRK 5/2N 50117707	<table border="1"><tr><td>0,02</td><td>4,5</td></tr><tr><td>0,02</td><td>6</td></tr></table>	0,02	4,5	0,02	6	<input type="checkbox"/>	500Hz	Lumière rouge	2xNPN/CC	Claire/foncée ambivalente
0,02	4,5									
0,02	6									
PRK 5/2N - 200 - M12 50117702	<table border="1"><tr><td>0,02</td><td>4,5</td></tr><tr><td>0,02</td><td>6</td></tr></table>	0,02	4,5	0,02	6	<input type="checkbox"/>	500Hz	Lumière rouge	2xNPN/CC	Claire/foncée ambivalente
0,02	4,5									
0,02	6									

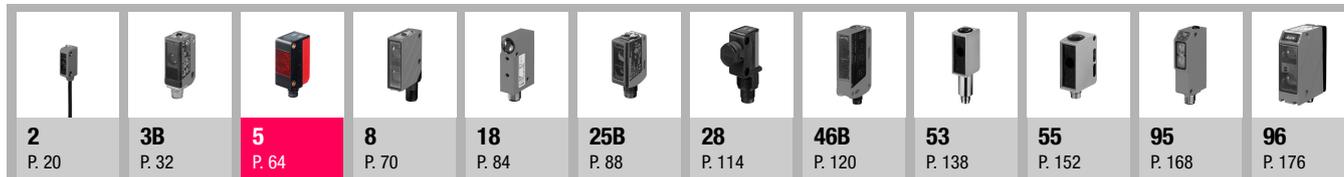
1) Les valeurs indiquées sont valables avec les réflecteurs TK(S) 100 x 100, vous trouverez d'autres réflecteurs avec les portées associées page 677.

Sous réserve de modifications • BR5_PRK_FR.fm

Accessoires / câbles

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104525	K - D M8W - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M8 coudé, 4 pôles, PVC
b 50104524	K - D M8A - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M8 axial, 4 pôles, PVC
c 50104527	K - D M8W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 coudé, 4 pôles, PVC
d 50104526	K - D M8A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 axial, 4 pôles, PVC
e 50104545	K - D M12W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
f 50104544	K - D M12A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 4 pôles, PVC

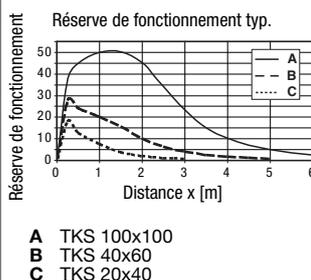


SÉRIE 5
Reflex sur réflecteur



Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Réserve de fonctionnement typ.
Connecteur M8	1, 2	a, b, c, d	
Câble, 2m	1, 2		
Câble, 0,2m + connecteur M12	1, 2	e, f	
Connecteur M8	1, 2	a, b, c, d	
Câble, 2m	1, 2		
Câble, 0,2m + connecteur M12	1, 2	e, f	



Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

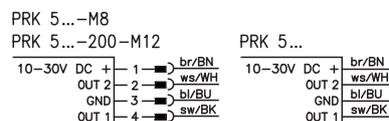
Capteurs
à ultrasons

ABC de la détection optique

- Reflex sur réflecteur P. 689
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

Interrupteurs
inductifs

Connexion électrique



Capteurs
en fourche

Capteurs
spéciaux

Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

Fonctions supplémentaires

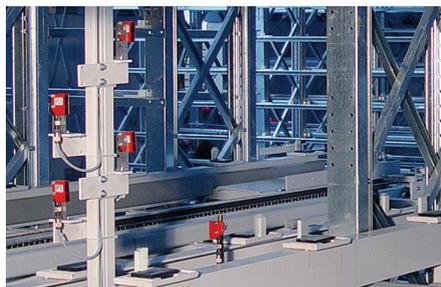
- 1 Alignement rapide grâce à la *brightVision*
- 2 Homologation pour le marché nord-américain en préparation

Cellules
de sécurité

VUE D'ENSEMBLE



Détection de marques

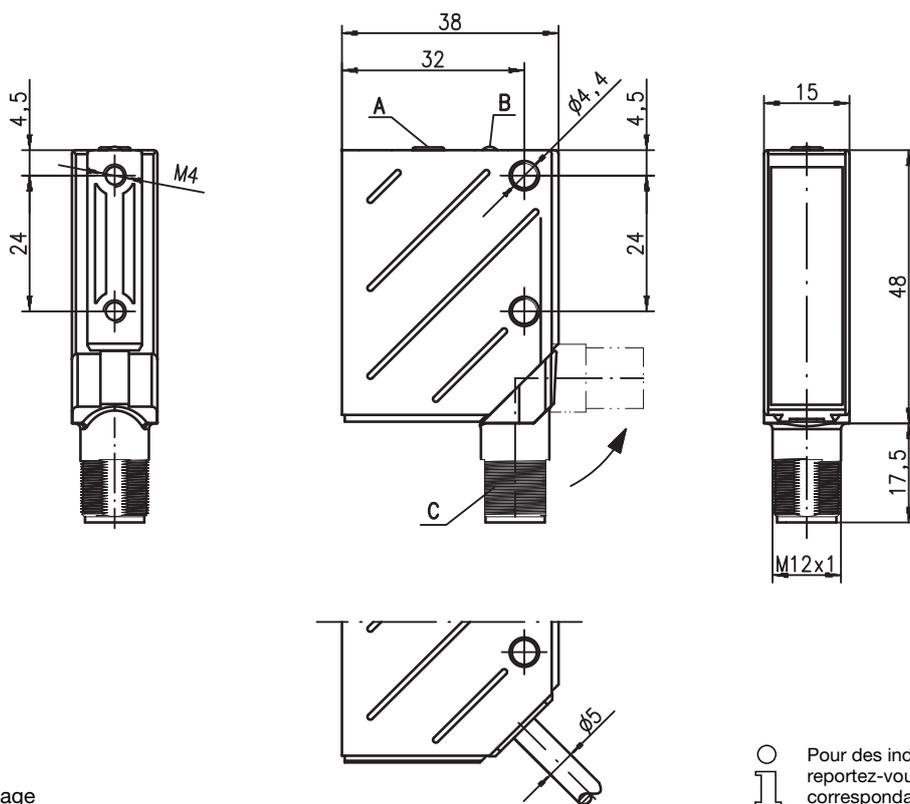


Contrôle de dépassement



Lecture de codes à barres

Encombrement



- A** Élément de réglage
- B** Diode témoin
- C** Connecteur orientable sur 90°

 Pour des indications détaillées, reportez-vous à la fiche technique correspondante.

Sous réserve de modifications • BR8_Overview_FR.fm

											
2 P. 20	3B P. 32	5 P. 64	8 P. 70	18 P. 84	25B P. 88	28 P. 114	46B P. 120	53 P. 138	55 P. 152	95 P. 168	96 P. 176

SÉRIE 8

Principe de fonctionnement	Portée limite typ.	Page
 Barrières simples	0 100 m	72
 Reflex sur réflecteur	0 20 m	74
 Cellules à détection directe	5 ... 800 mm	78

Autres produits de la série 8 :

 Détecteurs de distance	ODSL 8	268
 Détecteurs de luminescence	LRT 8	496



Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

Capteurs
à ultrasons

Caractéristiques techniques communes

Données électriques	Tension d'alimentation U_N	10 ... 30VCC
	Ondulation résiduelle	$\leq 15\% \text{ d}'U_N$
	Consommation	$\leq 35\text{mA}$
	Niveau high/low	$\geq (U_N - 2V) \leq 2V$
Témoins	DEL jaune	Sortie de commutation
	DEL jaune clignotante	Sans réserve
Données mécaniques	Boîtier	Métal
	Fenêtre optique	Verre
	Poids (connecteur/câble)	70g/140g
Caractéristiques ambiantes	Température ambiante (fonctionnement)	-40°C ... +60°C Laser : -10°C ... +40°C
	Isolation électrique	Niveau de classe II
	Indice de protection	IP 67, IP 69K
	Normes de référence	CEI 60947-5-2, UL 508

Vous trouverez les systèmes de fixation pour cette série à la page 629.

Particularités

- Boîtier métallique
- IP 67 et IP 69K
- Suppression active de la lumière parasite A²LS
- Sorties symétriques insensibles aux parasites
- Appareils laser
- Plage de température élevée : -40°C à +60°C
- Connecteur M12 orientable



Interrupteurs
inductifs

Capteurs
en fourche

Capteurs
spéciaux

ABC de la détection optique

- | | |
|----------------------------------|--------|
| ● Barrières simples | P. 689 |
| ● Reflex sur réflecteur | P. 689 |
| ● Cellules reflex à dét. directe | P. 690 |
| ● A ² LS | P. 697 |

Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

Cellules
de sécurité

BARRIÈRES SIMPLES

Description de l'article Art. n° :		Portée utile [m]	<input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie	Fonction
Barrières simples		▶ = émetteur ◀ = récepteur					
▶ LSSR 8 - S12	50036354	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="12"/>	<input type="checkbox"/>	1500Hz	Lumière rouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
◀ LSER 8 / 44 - S12	50036356	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="20"/>	<input type="checkbox"/>				
▶ LSSR 8	50036355	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="12"/>	<input type="checkbox"/>	1500Hz	Lumière rouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
◀ LSER 8 / 44	50036357	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="20"/>	<input type="checkbox"/>				
▶ LSSR 8 - S12	50036354	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="12"/>	<input type="checkbox"/>	1500Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
◀ LSER 8 / 66 - S12	50036569	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="20"/>	<input type="checkbox"/>				
▶ LSSR 8	50036355	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="12"/>	<input type="checkbox"/>	1500Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
◀ LSER 8 / 66	50036570	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="20"/>	<input type="checkbox"/>				
Barrières simples laser							
▶ LSSRL 8.9 - S12	50036358	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="60"/>	<input type="checkbox"/>	2800Hz	Laser classe 2	PNP / CC NPN / CC	Claire
◀ LSERL 8 / 24.01 - S12	50036359	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="100"/>	<input type="checkbox"/>				
▶ LSSRL 8.9	50037083	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="60"/>	<input type="checkbox"/>	2800Hz	Laser classe 2	PNP / CC NPN / CC	Claire
◀ LSERL 8 / 24.01	50037084	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="100"/>	<input type="checkbox"/>				

Sous réserve de modifications • BR8_LSR_FR.fm

Accessoires / câbles

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104543	K - D M12W - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
b 50104542	K - D M12A - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 axial, 4 pôles, PVC
c 50104545	K - D M12W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
d 50104544	K - D M12A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 4 pôles, PVC
e 50104547	K - D M12W - 4P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
f 50104546	K - D M12A - 4P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 axial, 4 pôles, PVC



SÉRIE 8

Barrières simples



Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Spot lumineux typ.
Connecteur M12	3	a, b, c, d, e, f	
Câble, 2 m	3		
Connecteur M12	3	a, b, c, d, e, f	
Câble, 2 m	3		
A foyer à 0,125m B foyer à 2m C foyer à 16m			
Connecteur M12	1, 2, 3	a, b, c, d, e, f	
Câble, 2 m	1, 2, 3		



Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

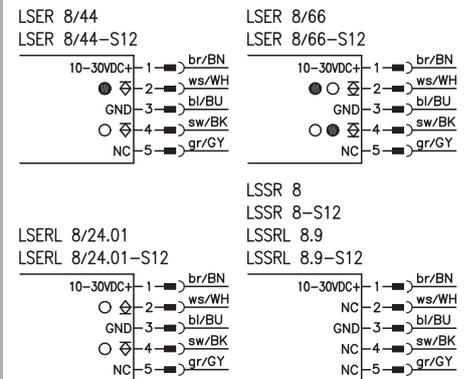
Capteurs
à ultrasons

ABC de la détection optique

- Barrières simples P. 689
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694
- Capteurs avec émetteur laser P. 695

Interrupteurs
inductifs

Connexion électrique



Capteurs
en fourche

Capteurs
spéciaux

Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

Cellules
de sécurité

Fonctions supplémentaires

- 1 Foyer réglable
- 2 Réglage de la sensibilité par potentiomètre
- 3 Homologation UL

REFLEX SUR RÉFLECTEUR

Description de l'article Art. n° :	Portée utile ¹⁾ [m] Portée limite typ. ¹⁾ [m]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie	Fonction				
Reflex sur réflecteur avec filtre polarisant										
PRK 8 / 44 - S12 50036360	<table border="1"><tr><td>0,1</td><td>6,4</td></tr><tr><td>0,05</td><td>8</td></tr></table>	0,1	6,4	0,05	8	<input type="checkbox"/>	1500Hz	Lumière rouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
0,1	6,4									
0,05	8									
PRK 8 / 44 50036361	<table border="1"><tr><td>0,1</td><td>6,4</td></tr><tr><td>0,05</td><td>8</td></tr></table>	0,1	6,4	0,05	8	<input type="checkbox"/>	1500Hz	Lumière rouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
0,1	6,4									
0,05	8									
PRK 8 / 66 - S12 50036362	<table border="1"><tr><td>0,1</td><td>6,4</td></tr><tr><td>0,05</td><td>8</td></tr></table>	0,1	6,4	0,05	8	<input type="checkbox"/>	1500Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
0,1	6,4									
0,05	8									
PRK 8 / 66 50036363	<table border="1"><tr><td>0,1</td><td>6,4</td></tr><tr><td>0,05</td><td>8</td></tr></table>	0,1	6,4	0,05	8	<input type="checkbox"/>	1500Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
0,1	6,4									
0,05	8									
PRK 8 / 66.11 - S12 50037133	<table border="1"><tr><td>0</td><td>5</td></tr><tr><td>0</td><td>7</td></tr></table>	0	5	0	7	<input type="checkbox"/>	1500Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
0	5									
0	7									
PRK 8 / 66.41 - S12 50037134	<table border="1"><tr><td>0</td><td>2</td></tr><tr><td>0</td><td>2,4</td></tr></table>	0	2	0	2,4	<input type="checkbox"/>	1500Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
0	2									
0	2,4									
PRK 8 / 66.42 - S12 50037135	<table border="1"><tr><td>0</td><td>2</td></tr><tr><td>0</td><td>2,4</td></tr></table>	0	2	0	2,4	<input type="checkbox"/>	1000Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
0	2									
0	2,4									

1) Les valeurs indiquées sont valables avec les réflecteurs TK(S) 100 x 100, vous trouverez d'autres réflecteurs avec les portées associées page 677.

Sous réserve de modifications • BR8_PRK_FR.fm

Accessoires / câbles

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104543	K - D M12W - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
b 50104542	K - D M12A - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 axial, 4 pôles, PVC
c 50104545	K - D M12W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
d 50104544	K - D M12A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 4 pôles, PVC
e 50104558	K - D M12W - 5P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 5 pôles, PVC
f 50104557	K - D M12A - 5P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 5 pôles, PVC



SÉRIE 8

Reflex sur réflecteur



Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Spot lumineux typ.
Connecteur M12	6	a, b, c, d	
Câble, 2 m	6		
Connecteur M12	6	a, b, c, d	
Câble, 2 m	6		
Connecteur M12	1, 3, 6	a, b, c, d	
Connecteur M12	1, 3, 4, 6	e, f	
Connecteur M12	2, 3, 4, 5, 6	e, f	

Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

Capteurs
à ultrasons

Interrupteurs
inductifs

Capteurs
en fourche

Capteurs
spéciaux

Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

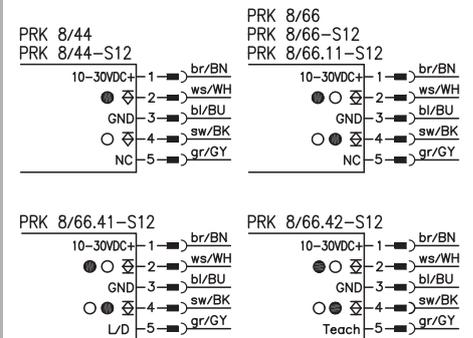
Cellules
de sécurité



ABC de la détection optique

- Reflex sur réflecteur avec filtre polarisant P. 689
- Connexions électriques/sorties P. 694
- Capteurs avec émetteur laser P. 695

Connexion électrique



Fonctions supplémentaires

- 1 Réglage de la sensibilité par potentiomètre
- 2 Réglage de la sensibilité par auto-apprentissage
- 3 Principe d'autocollimation
- 4 Produits transparents (films < 20µm et bouteilles)
- 5 Fonction de tracking
- 6 Homologation UL

REFLEX SUR RÉFLECTEUR

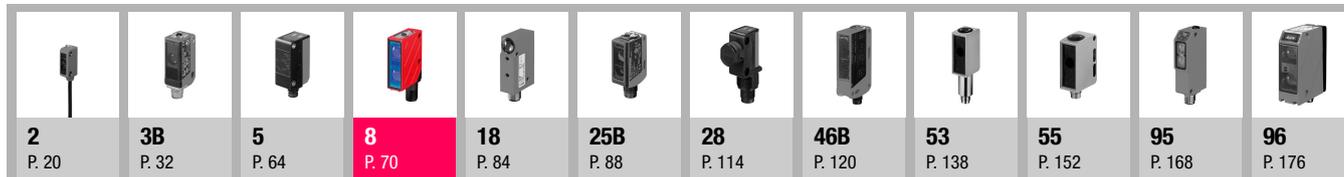
Description de l'article Art. n° :	Portée utile ¹⁾ [m] Portée limite typ. ¹⁾ [m]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie	Fonction
Reflex laser sur réflecteur avec filtre polarisant						
PRKL 8 / 24.91 - S12 50036364	0 19 0 22	<input type="checkbox"/>	2800Hz	Laser rouge classe 2	PNP / CC NPN / CC	Claire Foncée
PRKL 8 / 24.91 50036365	0 19 0 22	<input type="checkbox"/>	2800Hz	Laser rouge classe 2	PNP / CC NPN / CC	Claire Foncée
PRKL 8 / 24.99 - S12 50115689	0 12 0 14	<input type="checkbox"/>	2800Hz	Laser rouge classe 1	PNP / CC NPN / CC	Claire Foncée

1) Les valeurs indiquées sont valables avec les réflecteurs TK(S) 100 x 100, vous trouverez d'autres réflecteurs avec les portées associées page 677.

Accessoires / câbles

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104556	K - D M12W - 5P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 coudé, 5 pôles, PVC
b 50104555	K - D M12A - 5P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 axial, 5 pôles, PVC
c 50104558	K - D M12W - 5P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 5 pôles, PVC
d 50104557	K - D M12A - 5P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 5 pôles, PVC
e 50104560	K - D M12W - 5P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 coudé, 5 pôles, PVC
f 50104559	K - D M12A - 5P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 axial, 5 pôles, PVC



SÉRIE 8
Reflex sur réflecteur



Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Spot lumineux typ.
			A foyer à 0,144m B foyer à 2m C foyer à 16m
Connecteur M12	1, 2, 3, 4	a, b, c, d, e, f	
Câble, 2m	1, 2, 3, 4		
Connecteur M12	1, 2, 3, 4	a, b, c, d, e, f	



Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

Capteurs
à ultrasons

ABC de la détection optique

- Reflex sur réflecteur avec filtre polarisant P. 689
- Connexions électriques/sorties P. 694
- Capteurs avec émetteur laser P. 695

Interrupteurs
inductifs

Connexion électrique

PRKL 8/24.91
 PRKL 8/24.91-S12
 PRKL 8/24.99-S12

10-30VDC+	1	br/BN
○ ⊗	2	ws/WH
GND	3	bl/BU
○ ⊗	4	sw/BK
L/D	5	gr/GY

Capteurs
en fourche

Capteurs
spéciaux

Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

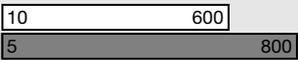
Fonctions supplémentaires

- 1 Réglage de la sensibilité par potentiomètre
- 2 Principe d'autocollimation
- 3 Foyer réglable
- 4 Homologation UL

Cellules
de sécurité

www.leuze.com/fr/serie8/

CELLULES REFLEX À DÉTECTION DIRECTE

Description de l'article Art. n° :	Dist. détect. utile [mm] Dist. détect. lim. typ. [mm]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie	Fonction
Cellules à détection directe						
RTR 8 / 44 - 800 - S12 50036366		<input type="checkbox"/>	1500Hz	Lumière rouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
RTR 8 / 44 - 800 50036367		<input type="checkbox"/>	1500Hz	Lumière rouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
RTR 8 / 66 - 800 - S12 50036368		<input type="checkbox"/>	1500Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
RTR 8 / 66 - 800 50036369		<input type="checkbox"/>	1500Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente

Accessoires / câbles

 Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634.**

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104543	K - D M12W - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
b 50104542	K - D M12A - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 axial, 4 pôles, PVC
c 50104545	K - D M12W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
d 50104544	K - D M12A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 4 pôles, PVC
e 50104547	K - D M12W - 4P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
f 50104546	K - D M12A - 4P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 axial, 4 pôles, PVC

											
2 P. 20	3B P. 32	5 P. 64	8 P. 70	18 P. 84	25B P. 88	28 P. 114	46B P. 120	53 P. 138	55 P. 152	95 P. 168	96 P. 176

SÉRIE 8

Cellule reflex à dét. directe



Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Comportement n/b typ.
Connecteur M12	1, 2	a, b, c, d, e, f	
Câble, 2 m	1, 2		
Connecteur M12	1, 2	a, b, c, d, e, f	
Câble, 2 m	1, 2		



Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

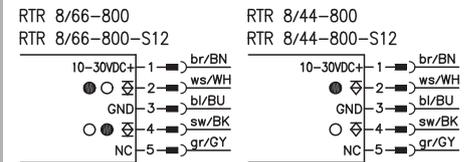
Capteurs
à ultrasons

ABC de la détection optique

- Cellules reflex à dét. directe P. 690
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

Interrup-teurs
inductifs

Connexion électrique



Capteurs
en fourche

Capteurs
spéciaux

Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

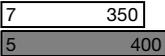
Cellules
de sécurité

Fonctions supplémentaires

- 1 Réglage de la distance de détection par potentiomètre
- 2 Homologation UL

www.leuze.com/fr/serie8/

CELLULES REFLEX À DÉTECTION DIRECTE

Description de l'article Art. n° :	Dist. détect. utile [mm] Dist. détect. lim. typ. [mm]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie	Fonction
Cellules reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan						
HRTR 8 / 44 - 350 - S12 50036350		<input type="checkbox"/>	1000Hz	Lumière rouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
HRTR 8 / 44 - 350 50036351		<input type="checkbox"/>	1000Hz	Lumière rouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
HRTR 8 / 66 - 350 - S12 50036352		<input type="checkbox"/>	1000Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
HRTR 8 / 66 - 350 50036353		<input type="checkbox"/>	1000Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
HRTR 8 / 66 - 350, 5000 50108224		<input type="checkbox"/>	1000Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
HRT 8 / 66.6 - 350 - S12 50039650		<input type="checkbox"/>	1000Hz	Lumière infrarouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente

Accessoires / câbles

 Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104543	K - D M12W - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
b 50104542	K - D M12A - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 axial, 4 pôles, PVC
c 50104545	K - D M12W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
d 50104544	K - D M12A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 4 pôles, PVC
e 50104547	K - D M12W - 4P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
f 50104546	K - D M12A - 4P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 axial, 4 pôles, PVC

											
2 P. 20	3B P. 32	5 P. 64	8 P. 70	18 P. 84	25B P. 88	28 P. 114	46B P. 120	53 P. 138	55 P. 152	95 P. 168	96 P. 176

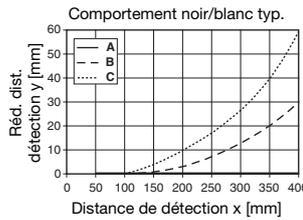
SÉRIE 8

Cellule reflex à dét. directe



Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Comportement n/b typ.
			<p>A blanc 90% B gris 18% C noir 6%</p>
Connecteur M12	1, 2	a, b, c, d, e, f	
Câble, 2 m	1, 2		
Connecteur M12	1, 2	a, b, c, d, e, f	
Câble, 2 m	1, 2		
Câble, 5 m	1, 2		
Connecteur M12	1, 2	a, b, c, d, e, f	



Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

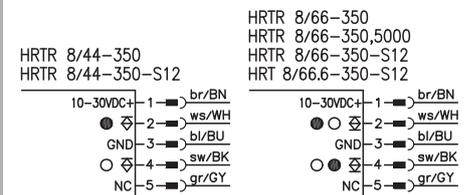
Capteurs
à ultrasons

ABC de la détection optique

- Cellules reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan P. 690
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

Interrupteurs
inductifs

Connexion électrique



Capteurs
en fourche

Capteurs
spéciaux

Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

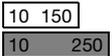
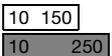
Cellules
de sécurité

Fonctions supplémentaires

- 1 Réglage de la distance de détection par vis sans fin
- 2 Homologation UL

www.leuze.com/fr/serie8/

CELLULES REFLEX À DÉTECTION DIRECTE

Description de l'article Art. n° :	Dist. détect. utile [mm] Dist. détect. lim. typ. [mm]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Source lumineuse Spot lumineux ¹⁾	Sortie	Fonction
Cellules reflex laser à détection directe avec élimination de l'arrière-plan						
HRTL 8 / 24 - 350 - S12 50036370		<input type="checkbox"/>	2000Hz	Laser rouge classe 2 Ø 1,0mm	PNP / CC NPN / CC	Claire
HRTL 8 / 24 - 350 50036371		<input type="checkbox"/>	2000Hz	Laser rouge classe 2 Ø 1,0mm	PNP / CC NPN / CC	Claire
HRTL 8 / 66 - 350 - S12 50102705		<input type="checkbox"/>	2000Hz	Laser rouge classe 2 Ø 1,0mm	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
HRTL 8 / 66 - 350, 5000 50103709		<input type="checkbox"/>	2000Hz	Laser rouge classe 2 Ø 1,0mm	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
HRTL 8 / 24 - 150 - S12 50038482		<input type="checkbox"/>	2000Hz	Laser rouge classe 2 Ø 0,75mm	PNP / CC NPN / CC	Claire
HRTL 8 / 24 - 150 50038483		<input type="checkbox"/>	2000Hz	Laser rouge classe 2 Ø 0,75mm	PNP / CC NPN / CC	Claire
HRTL 8 / 66 - 150 - S12 50102704		<input type="checkbox"/>	2000Hz	Laser rouge classe 2 Ø 0,75mm	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
HRTL 8 / 66.09 - 150 - S12 50115688		<input type="checkbox"/>	2000Hz	Laser rouge classe 1 Ø 0,75mm	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente

1) À la distance de détection utile indiquée

Sous réserve de modifications • BR8_HRTL_FR.fm

Accessoires / câbles

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104543	K - D M12W - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
b 50104542	K - D M12A - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 axial, 4 pôles, PVC
c 50104545	K - D M12W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
d 50104544	K - D M12A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 4 pôles, PVC
e 50104547	K - D M12W - 4P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
f 50104546	K - D M12A - 4P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 axial, 4 pôles, PVC



SÉRIE 8

Cellule reflex à dét. directe



Barrages immat. / cellules, cubiques

Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Comportement n/b typ.
			<p>A blanc 90% B gris 18% C noir 6%</p>
Connecteur M12	1, 2	a, b, c, d, e, f	<p>Comportement noir/blanc typ.</p>
Câble, 2 m	1, 2		
Connecteur M12	1, 2	a, b, c, d, e, f	<p>Comportement noir/blanc typ.</p>
Câble, 5 m	1, 2		
Connecteur M12	1, 2	a, b, c, d, e, f	<p>Comportement noir/blanc typ.</p>
Câble, 2 m	1, 2		
Connecteur M12	1, 2	a, b, c, d, e, f	<p>Comportement noir/blanc typ.</p>
Câble, 2 m	1, 2		
Connecteur M12	1, 2	a, b, c, d, e, f	<p>Comportement noir/blanc typ.</p>
Câble, 2 m	1, 2		



Barrages immat. / cellules, cylindriques

Capteurs mesurants

Capteurs à ultrasons

ABC de la détection optique

- Cellules reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan P. 690
- Connexions électriques/sorties P. 694
- Capteurs avec émetteur laser P. 695

Interrupteurs inductifs

Connexion électrique

HRTL 8/24-150	HRTL 8/66-150-S12
HRTL 8/24-150-S12	HRTL 8/66.09-150-S12
HRTL 8/24-350	HRTL 8/66-350, 5000
HRTL 8/24-350-S12	HRTL 8/66-350-S12

10-30VDC+ 1 → br/BN	10-30VDC+ 1 → br/BN
2 → ws/WH	2 → ws/WH
GND 3 → bl/BU	GND 3 → bl/BU
4 → sw/BK	4 → sw/BK
NC 5 → gr/GY	NC 5 → gr/GY

Capteurs en fourche

Capteurs spéciaux

Capteurs à fibres optiques

Rideaux photoélectriques

Cellules de sécurité

Fonctions supplémentaires

- 1 Réglage de la distance de détection par vis sans fin
- 2 Homologation UL

www.leuze.com/fr/serie8/

VUE D'ENSEMBLE



Nettoyage de bouteilles

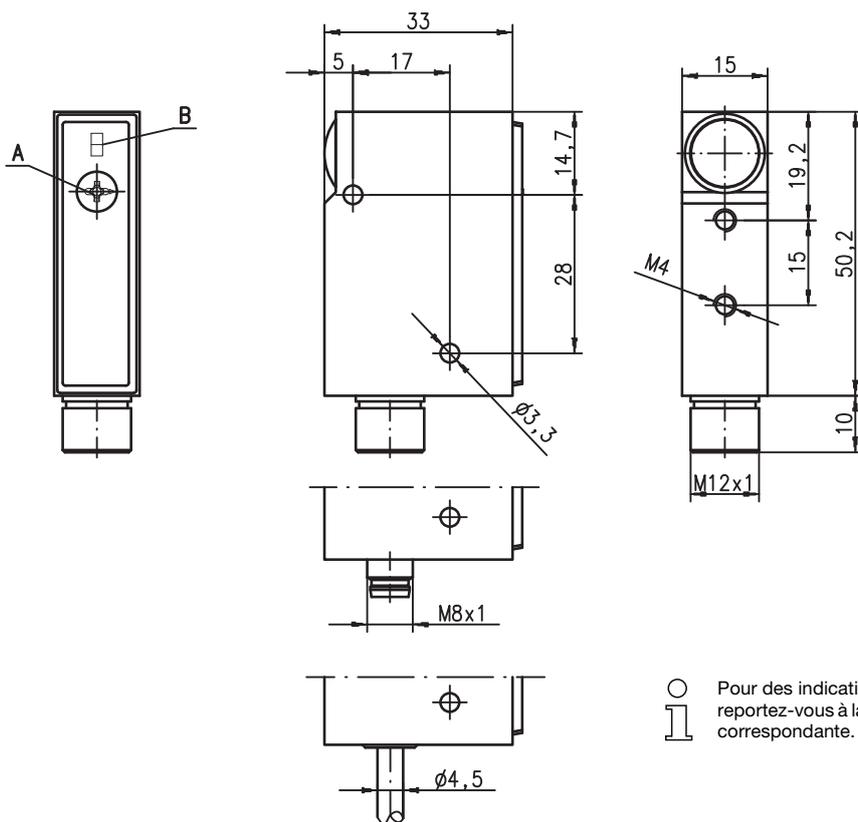


Transport suspendu de bouteilles



Inspection de bouteilles

Encombrement



- A** Réglage de la sensibilité
- B** Diode témoin

Sous réserve de modifications • BR18_Overview_FR.fm

2 P. 20	3B P. 32	5 P. 64	8 P. 70	18 P. 84	25B P. 88	28 P. 114	46B P. 120	53 P. 138	55 P. 152	95 P. 168	96 P. 176

SÉRIE 18

Principe de fonctionnement	Portée limite typ.	Page
 Reflex sur réflecteur	0 <input type="text"/> 5 m	86

Autres produits de la série 18 :

 Capteurs à ultrasons	LSU 18	336
 Capteurs AS-interface	IPRK 18	622



Caractéristiques techniques communes

Données électriques	Tension d'alimentation U_N	10 ... 30VCC
	Ondulation résiduelle	$\leq 15\%$ d' U_N
	Consommation	$\leq 35\text{mA}$
	Niveau high/low	$\geq (U_N - 2V) \leq 2V$
Témoins	DEL jaune	Sortie de commutation
Données mécaniques	Boîtier	Zn moulé sous pression
	Fenêtre optique	Verre
	Poids (connecteur/câble)	90g/150g
Caractéristiques ambiantes	Température ambiante (fonctionnement)	$-25^\circ\text{C} \dots +55^\circ\text{C}$
	Isolation électrique	III
	Indice de protection	IP 67, IP 69K
	Normes de référence	CEI 60947-5-2, UL 508

Particularités

- Boîtier inox et métallique
- Fenêtre optique en verre
- IP 67 et IP 69K
- Détection de PET, de films et de verre



ABC de la détection optique

- | | |
|--|--------|
| ● Reflex sur réflecteur | P. 689 |
| ● Reflex sur réflecteur avec filtre polarisant | P. 689 |
| ● A ² LS | P. 697 |

Vous trouverez les systèmes de fixation pour cette série à la page 629.

REFLEX SUR RÉFLECTEUR

Description de l'article Art. n° :	Portée utile [m] Portée limite typ. [m]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie	Fonction
Reflex sur réflecteur avec filtre polarisant						
PRK 18 / 44 L.43 50115193	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="3"/> ¹⁾ <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="4"/> ¹⁾	<input type="checkbox"/>	1000Hz	Lumière rouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
IPRK 18 / 4 DL.41 50033552	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="3"/> ¹⁾ <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="4"/> ¹⁾	<input type="checkbox"/>	1000Hz	Lumière rouge	PNP / CC	Claire/foncée commutable
PRK 18 / 24 DL.42 50033554	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="3"/> ¹⁾ <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="4"/> ¹⁾	<input type="checkbox"/>	1000Hz	Lumière rouge	PNP / CC NPN / CC	Foncée
PRK 18 / 24 DL.46 50032798	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="3"/> ¹⁾ <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="4"/> ¹⁾	<input type="checkbox"/>	1000Hz	Lumière rouge	PNP / CC NPN / CC	Claire/foncée commutable
PRK 18 / 4 L.4 50104415	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="2,4"/> ¹⁾ <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="3"/> ¹⁾	<input type="checkbox"/>	1500Hz	Lumière rouge	PNP / CC	Claire/foncée commutable
IPRK 18 / V L.03 50106974	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="1"/> ²⁾ <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="1,2"/> ²⁾	<input type="checkbox"/>	–	Lumière rouge	Analogique/mA, 1xPNP/CC	–

1) Les valeurs indiquées sont valables avec les réflecteurs TK(S) 100 x 100, vous trouverez d'autres réflecteurs avec les portées associées page 678.

2) Les valeurs indiquées sont valables avec les réflecteurs MTKS 50 x 50, vous trouverez d'autres réflecteurs avec les portées associées page 678.

Sous réserve de modifications • BR18_PRK2_FR.fm

Accessoires / câbles

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104543	K - D M12W - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
b 50104542	K - D M12A - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 axial, 4 pôles, PVC
c 50104545	K - D M12W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
d 50104544	K - D M12A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 4 pôles, PVC
e 50104558	K - D M12W - 5P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 5 pôles, PVC
f 50104557	K - D M12A - 5P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 5 pôles, PVC



SÉRIE 18

Reflex sur réflecteur



Barrages immat. / cellules, cubiques

Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Spot lumineux typ.
Connecteur M12	1, 2, 3, 4, 5	e, f	
Connecteur M12	1, 2, 3, 5, 6, 9	e, f	
Connecteur M12	1, 2, 3, 4, 5, 9	e, f	
Connecteur M12	1, 2, 3, 5, 9	e, f	
Connecteur M12	1, 2, 7, 8, 9	a, b, c, d	
Connecteur M12	2, 4, 6, 9	e, f	



Barrages immat. / cellules, cylindriques

Capteurs mesurants

Capteurs à ultrasons

ABC de la détection optique

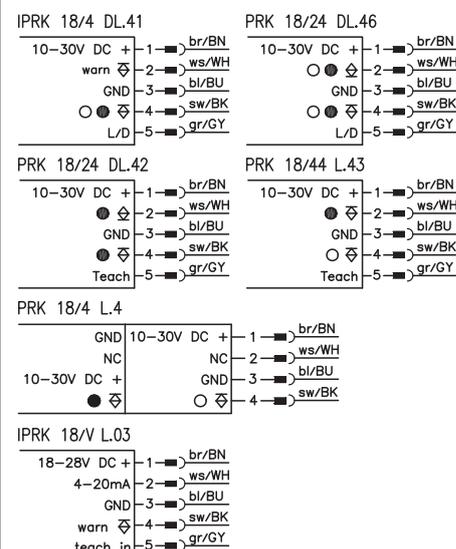
- Reflex sur réflecteur avec filtre polarisant P. 689
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

Interrupteurs inductifs

Fonctions supplémentaires

- 1 Produits transparents (films < 20µm et bouteilles)
- 2 DEL pour le mode de fonctionnement/réglage du point de fonctionnement
- 3 Auto-apprentissage par commutateur à n positions
- 4 Auto-apprentissage par câble de commande
- 5 Compensation automatique de l'encrassement (step/peak tracking)
- 6 Sortie d'avertissement
- 7 Réglage de la sensibilité par potentiomètre multitour
- 8 Principe d'autocollimation
- 9 Homologation UL

Connexion électrique



Capteurs en fourche

Capteurs spéciaux

Capteurs à fibres optiques

Rideaux photoélectriques

Cellules de sécurité

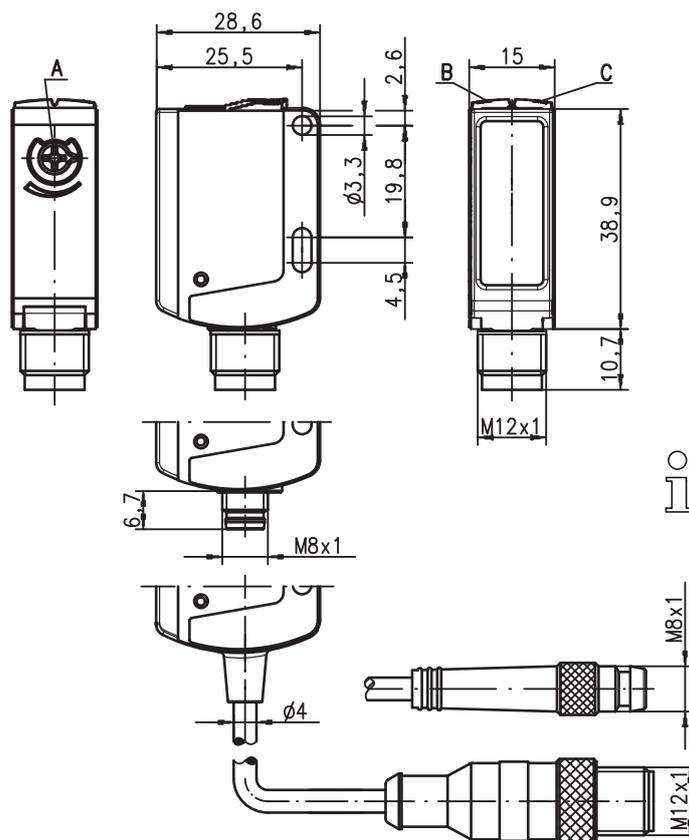
www.leuze.com/fr/serie18/

VUE D'ENSEMBLE



Saisie d'objets dans des installations de routage

Encombrement



Pour des indications détaillées, reportez-vous à la fiche technique correspondante.

- A Élément de réglage
- B Diode témoin verte
- C Diode témoin jaune

Sous réserve de modifications • BR25_Overview_FR.fm

2 P. 20	3B P. 32	5 P. 64	8 P. 70	18 P. 84	25B P. 88	28 P. 114	46B P. 120	53 P. 138	55 P. 152	95 P. 168	96 P. 176

SÉRIE 25B

Principe de fonctionnement	Portée limite typ.	Page
 Barrières simples	0  24 m	90
 Reflex sur réflecteur	0  15 m	92
 Cellules à détection directe	 0 ... 1000 mm	100

Autres produits de la série 25B :

 Cellules de sécurité	SLSR 25B	600
--	----------	-----



Caractéristiques techniques communes

Données électriques	Tension d'alimentation U_N	10 ... 30VCC
	Ondulation résiduelle	$\leq 15\%$ d' U_N
	Consommation	$\leq 35\text{mA}$
	Niveau high/low	$\geq (U_N - 2V) \leq 2V$
Témoins	DEL jaune	Sortie de commutation
	DEL jaune clignotante	Sans réserve
Données mécaniques	Boîtier	Plastique
	Fenêtre optique	Plastique
	Poids (connecteur/câble)	15g/55g
Caractéristiques ambiantes	Température ambiante (fonctionnement)	$-30^\circ\text{C} \dots +60^\circ\text{C}$
	Isolation électrique	Niveau de classe II
	Indice de protection	IP 67, IP 66
	Normes de référence	CEI 60947-5-2, UL 508

Vous trouverez les **systèmes de fixation** pour cette série à la page 629.

Particularités

- IP 67 et IP 66
- Suppression active de la lumière parasite A²LS

Nouveaux reflex sur réflecteur PRK 25B :

- Très grande réserve de fonctionnement
- Fonctionnement sûr sur des objets ou des récipients filmés
- Spot lumineux très intense, vision périphérique des DEL de signalisation



ABC de la détection optique

- | | |
|----------------------------------|--------|
| ● Barrières simples | P. 689 |
| ● Reflex sur réflecteur | P. 689 |
| ● Cellules reflex à dét. directe | P. 690 |
| ● A ² LS | P. 697 |

BARRIÈRES SIMPLES

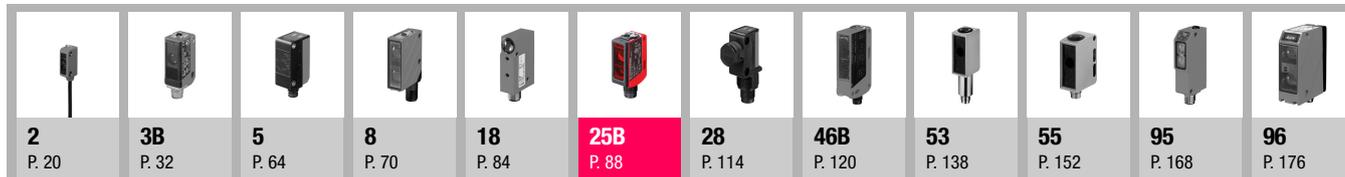
Description de l'article Art. n° :		Portée utile [m] <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut. <input type="checkbox"/>	Source lumineuse	Sortie	Fonction
		Portée limite typ. [m] <input type="checkbox"/>				
Barrières simples		▶ = émetteur ◀ = récepteur				
▶ LSSR 25B.8 - S12 ◀ ILSER 25B / 4 - S12	50108478 50108487	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 20 <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 24	500Hz	Lumière rouge	1xPNP/CC	Claire
▶ LSSR 25B - S12 ◀ ILSER 25B / 4 - S12	50108477 50108487	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 20 <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 24	500Hz	Lumière rouge	1xPNP/CC	Claire
▶ LSSR 25B, 200 - S8.1 ◀ LSER 25B / 4, 200 - S8.1	50110872 50110873	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 20 <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 24	500Hz	Lumière rouge	1xPNP/CC	Claire
▶ LSSR 25B, 200 - S12 ◀ LSER 25B/4, 200 - S12	50110922 50110923	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 20 <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 24	500Hz	Lumière rouge	1xPNP/CC	Claire
▶ LSSR 25B.8 ◀ LSER 25B / 66	50108480 50108486	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 20 <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 24	500Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
▶ LSSR 25B.8 - S12 ◀ LSER 25B / 66 - S12	50108478 50108483	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 20 <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 24	500Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
▶ LSSR 25B - S12 ◀ LSER 25B / 66 - S12	50108477 50108483	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 20 <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 24	500Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
▶ LSSR 25B.8 - S8 ◀ LSER 25B / 66 - S8	50108479 50108485	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 20 <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 24	500Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
▶ LSSR 25B - S12 ◀ LSER 25B / 66.1 - S12	50108477 50108484	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 20 <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 24	500Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente

Accessoires / câbles

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104527	K - D M8W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 coudé, 4 pôles, PVC
b 50104526	K - D M8A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 axial, 4 pôles, PVC
c 50104543	K - D M12W - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
d 50104542	K - D M12A - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 axial, 4 pôles, PVC
e 50104545	K - D M12W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
f 50104544	K - D M12A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 4 pôles, PVC

Sous réserve de modifications • BR25_LSR_FR_fm



SÉRIE 25B

Barrières simples



Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Spot lumineux typ.
Connecteur M12	2, 3, 5	c, d, e, f	
Connecteur M12	3, 5	c, d, e, f	
Câble, 0,2m + connecteur M8 ¹⁾	4, 5	a, b	
Câble, 0,2m + connecteur M12	4, 5	c, d, e, f	
Câble, 2m	2, 5		
Connecteur M12	2, 5	c, d, e, f	
Connecteur M12	5	c, d, e, f	
Connecteur M8	2, 5	a, b	
Connecteur M12	1, 5	c, d, e, f	

1) Selon CEI 61076-2-101, module NM avec verrouillage à cran

Fonctions supplémentaires

- Réglage de la sensibilité par potentiomètre
- Émetteur avec entrée d'activation
- Récepteur avec sortie d'avertissement
- Connexion directe à des modules de couplage E/S AS-interface
- Homologation UL (« classe 2 » selon NEC)



Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

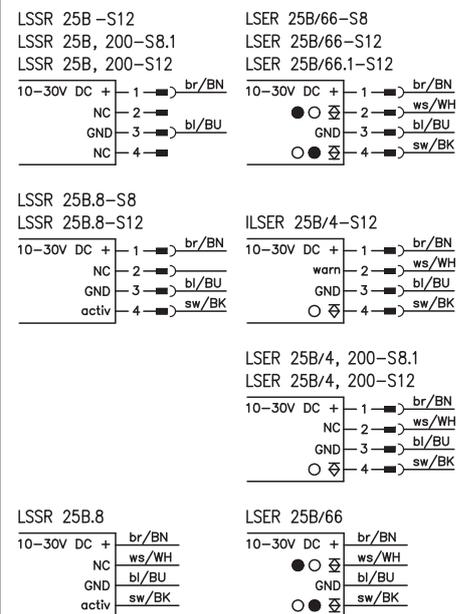
Capteurs
à ultrasons

ABC de la détection optique

- Barrières simples P. 689
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

Interrupteurs
inductifs

Connexion électrique



Capteurs
en fourche

Capteurs
spéciaux

Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

Cellules
de sécurité

REFLEX SUR RÉFLECTEUR

Description de l'article Art. n° :	Portée utile ¹⁾ [m] Portée limite typ. ¹⁾ [m]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie	Fonction
Reflex sur réflecteur avec filtre polarisant						
PRK 25B / 4.8 - S12 50104227	0,08 8 0,05 10	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	500Hz	Lumière rouge	PNP / CC	Claire
IPRK 25B / 4 - S12 50104228	0,08 8 0,05 10	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	500Hz	Lumière rouge	PNP / CC	Claire
PRK 25B / 4, 200 - S8.1 50113771	0,08 8 0,05 10	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	500Hz	Lumière rouge	PNP / CC	Claire
IPRK 25B / 4, 200 - S12 50104229	0,08 8 0,05 10	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	500Hz	Lumière rouge	PNP / CC	Claire
PRK 25B / 44 - S12 50109432	0,08 8 0,05 10	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	500Hz	Lumière rouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
PRK 25B / 66 - S8 50104224	0,08 8 0,05 10	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	500Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
PRK 25B / 66 - S12 50104223	0,08 8 0,05 10	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	500Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
PRK 25B / 66.1 - S12 50104230	0,08 8 0,05 10	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	500Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
PRK 25B / 66 50104225	0,08 8 0,05 10	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	500Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
PRK 25B / 66, 100 - S8 50105739	0,08 8 0,05 10	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	500Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
PRK 25B / 66, 200 - S12 50104226	0,08 8 0,05 10	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	500Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente

Accessoires / câbles

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104527	K - D M8W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 coudé, 4 pôles, PVC
b 50104526	K - D M8A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 axial, 4 pôles, PVC
c 50104545	K - D M12W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
d 50104544	K - D M12A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 4 pôles, PVC

Sous réserve de modifications • BR25_PRKB1_FR.fm

											
2 P. 20	3B P. 32	5 P. 64	8 P. 70	18 P. 84	25B P. 88	28 P. 114	46B P. 120	53 P. 138	55 P. 152	95 P. 168	96 P. 176

SÉRIE 25B
Reflex sur réflecteur



Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

Capteurs
à ultrasons

Interrupteurs
inductifs

Capteurs
en fourche

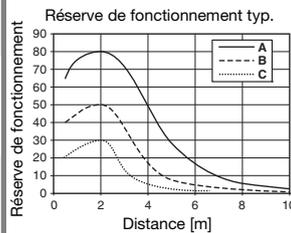
Capteurs
spéciaux

Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

Cellules
de sécurité

Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Réserve de fonctionnement typ.
Connecteur M12	2, 5	c, d	
Connecteur M12	3, 5	c, d	
Câble, 0,2m + connecteur M8 ²⁾	4, 5	a, b	
Câble, 0,2m + connecteur M12	3, 5	c, d	
Connecteur M12	5	c, d	
Connecteur M8	5	a, b	
Connecteur M12	5	c, d	
Connecteur M12	1, 5	c, d	
Câble, 2m	5		
Câble, 0,1m + connecteur M8	5	a, b	
Câble, 0,2m + connecteur M12	5	c, d	



- A** TK(S) 100x100
- B** TK(S) 40x60
- C** TK(S) 20x40

1) Les valeurs indiquées sont valables avec les réflecteurs TK(S) 100 x 100, vous trouverez d'autres réflecteurs avec les portées associées page 679.

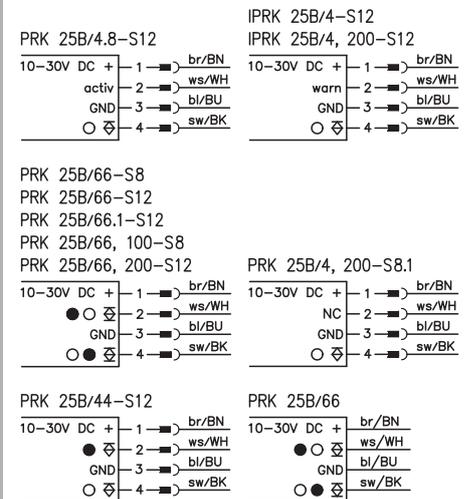
2) Selon CEI 61076-2-101, module NM avec verrouillage à cran



ABC de la détection optique

- Reflex sur réflecteur avec filtre polarisant P. 689
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

Connexion électrique



Fonctions supplémentaires

- 1 Réglage de la sensibilité par potentiomètre
- 2 Entrée d'activation
- 3 Sortie d'avertissement
- 4 Connexion directe à des modules de couplage E/S AS-interface
- 5 Homologation UL (« classe 2 » selon NEC)

www.leuze.com/fr/serie25/

REFLEX SUR RÉFLECTEUR

Description de l'article Art. n° :	Portée utile ¹⁾ [m] Portée limite typ. ¹⁾ [m]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie	Fonction
Reflex sur réflecteur avec filtre polarisant						
PRK 25B / 44.3 - S12 50117202	0,12 6 0,07 8	<input type="checkbox"/>	500Hz	Lumière rouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
PRK 25B / 44.3, 200 - S12 50120578	0,12 6 0,07 8	<input type="checkbox"/>	500Hz	Lumière rouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
PRK 25B / 4.38 - S12 50104247	0,12 6 0,07 8	<input type="checkbox"/>	500Hz	Lumière rouge	PNP / CC	Claire
IPRK 25B / 4.3 - S12 50104246	0,12 6 0,07 8	<input type="checkbox"/>	500Hz	Lumière rouge	PNP / CC	Claire
PRK 25B / 4.3, 200 - S8.1 50110874	0,12 6 0,07 8	<input type="checkbox"/>	500Hz	Lumière rouge	PNP / CC	Claire
PRK 25B / 4.3, 200 - S12 50110924	0,12 6 0,07 8	<input type="checkbox"/>	500Hz	Lumière rouge	PNP / CC	Claire
IPRK 25B / 4.3, 200 - S12 50108111	0,12 6 0,07 8	<input type="checkbox"/>	500Hz	Lumière rouge	PNP / CC	Claire
PRK 25B / 4D.3 - S8 50104241	0,12 6 0,07 8	<input type="checkbox"/>	500Hz	Lumière rouge	PNP / CC	Foncée
PRK 25B / 4D.3 - S12 50104242	0,12 6 0,07 8	<input type="checkbox"/>	500Hz	Lumière rouge	PNP / CC	Foncée
PRK 25B / 4D.3, 200 - S12 50108549	0,12 6 0,07 8	<input type="checkbox"/>	500Hz	Lumière rouge	PNP / CC	Foncée
PRK 25B / 4D.3, 2000 - S12 50118424	0,12 6 0,07 8	<input type="checkbox"/>	500Hz	Lumière rouge	PNP / CC	Foncée

Accessoires / câbles

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104527	K - D M8W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 coudé, 4 pôles, PVC
b 50104526	K - D M8A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 axial, 4 pôles, PVC
c 50104545	K - D M12W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
d 50104544	K - D M12A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 4 pôles, PVC

Sous réserve de modifications • BR25_PRKB2_FR.fm

											
2 P. 20	3B P. 32	5 P. 64	8 P. 70	18 P. 84	25B P. 88	28 P. 114	46B P. 120	53 P. 138	55 P. 152	95 P. 168	96 P. 176

SÉRIE 25B
Reflex sur réflecteur



Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

Capteurs
à ultrasons

Interrupteurs
inductifs

Capteurs
en fourche

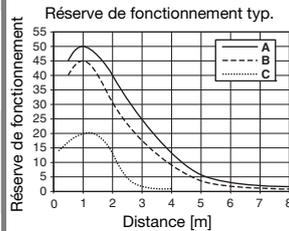
Capteurs
spéciaux

Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

Cellules
de sécurité

Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Réserve de fonctionnement typ.
Connecteur M12	1, 5	c, d	
Câble, 0,2m + connecteur M12	1, 5	c, d	
Connecteur M12	1, 2, 5	c, d	
Connecteur M12	1, 3, 5	c, d	
Câble, 0,2m + connecteur M8 ²⁾	1, 4, 5	a, b	
Câble, 0,2m + connecteur M12	1, 4, 5	c, d	
Câble, 0,2m + connecteur M12	1, 3, 5	c, d	
Connecteur M8	1, 4, 5	a, b	
Connecteur M12	1, 4, 5	c, d	
Câble, 0,2m + connecteur M12	1, 4, 5	c, d	
Câble, 2m, + connecteur M12	1, 4, 5	c, d	



- A** TK(S) 100x100
- B** TK(S) 40x60
- C** TK(S) 20x40

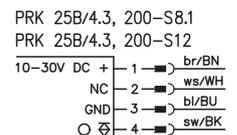
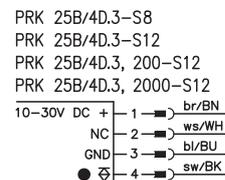
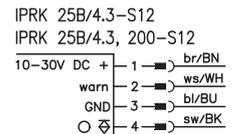
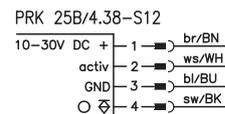
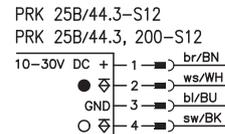
- 1) Les valeurs indiquées sont valables avec les réflecteurs TK(S) 100 x 100, vous trouverez d'autres réflecteurs avec les portées associées page 679.
- 2) Selon CEI 61076-2-101, module NM avec verrouillage à cran



ABC de la détection optique

- Reflex sur réflecteur avec filtre polarisant P. 689
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

Connexion électrique



Fonctions supplémentaires

- 1 Milieux dépolarisants (p. ex. pellicules d'emballage)
- 2 Entrée d'activation
- 3 Sortie d'avertissement
- 4 Connexion directe à des modules de couplage E/S AS-interface
- 5 Homologation UL (« classe 2 » selon NEC)

REFLEX SUR RÉFLECTEUR

Description de l'article Art. n° :	Portée utile ¹⁾ [m] Portée limite typ. ¹⁾ [m]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie	Fonction
Reflex sur réflecteur avec filtre polarisant						
PRK 25B / 66.3 - S8 50104237	0,12 6 0,07 8	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	500Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
PRK 25B / 66.31 - S8 50104244	0,12 6 0,07 8	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	500Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
PRK 25B / 66.3 - S12 50104236	0,12 6 0,07 8	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	500Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
PRK 25B / 66.31 - S12 50104243	0,12 6 0,07 8	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	500Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
PRK 25B / 66.3 50104238	0,12 6 0,07 8	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	500Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
PRK 25B / 66.31 50104245	0,12 6 0,07 8	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	500Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
PRK 25B / 66.3, 200 - S8 50104239	0,12 6 0,07 8	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	500Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
PRK 25B / 66.3, 200 - S12 50104240	0,12 6 0,07 8	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	500Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
PRK 25B / 66.31, 200 - S12 50115992	0,12 6 0,07 8	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	500Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
PRK 25B / 66.30, 200 - S12 50106203	0,12 6 0,07 8	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	500Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
IPRK 25B / 6.3, 200 - S12 50107687	0,12 6 0,07 8	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	500Hz	Lumière rouge	1xsymétrique/CC	Claire

Accessoires / câbles

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104527	K - D M8W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 coudé, 4 pôles, PVC
b 50104526	K - D M8A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 axial, 4 pôles, PVC
c 50104545	K - D M12W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
d 50104544	K - D M12A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 4 pôles, PVC

Sous réserve de modifications • BR25_PRKB3_FR.fm

											
2 P. 20	3B P. 32	5 P. 64	8 P. 70	18 P. 84	25B P. 88	28 P. 114	46B P. 120	53 P. 138	55 P. 152	95 P. 168	96 P. 176

SÉRIE 25B
Reflex sur réflecteur



Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

Capteurs
à ultrasons

Interrupteurs
inductifs

Capteurs
en fourche

Capteurs
spéciaux

Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

Cellules
de sécurité

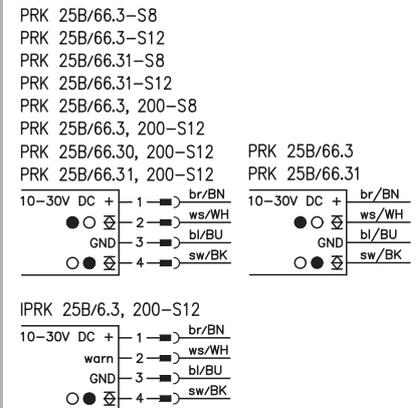
Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Réserve de fonctionnement typ.
Connecteur M8	2, 5	a, b	
Connecteur M8	1, 2, 5	a, b	
Connecteur M12	2, 5	c, d	
Connecteur M12	1, 2, 5	c, d	
Câble, 2 m	2, 5		<p>Réserve de fonctionnement typ.</p> <p>A TK(S) 100x100 B TK(S) 40x60 C TK(S) 20x40</p> <p>1) Les valeurs indiquées sont valables avec les réflecteurs TK(S) 100 x 100, vous trouverez d'autres réflecteurs avec les portées associées page 679.</p>
Câble, 2 m	1, 2, 5		
Câble, 0,2m + connecteur M8	2, 5	a, b	
Câble, 0,2m + connecteur M12	2, 5	c, d	
Câble, 0,2m + connecteur M12	1, 2, 5	c, d	
Câble, 0,2m + connecteur M12	2, 3, 5	c, d	
Câble, 0,2m + connecteur M12	2, 4, 5	c, d	



ABC de la détection optique

- Reflex sur réflecteur avec filtre polarisant P. 689
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

Connexion électrique



Fonctions supplémentaires

- 1 Réglage de la sensibilité par potentiomètre
- 2 Milieux dépolarisants (p. ex. pellicules d'emballage)
- 3 Prise mâle de raccordement gainée jaune
- 4 Sortie d'avertissement
- 5 Homologation UL (« classe 2 » selon NEC)

REFLEX SUR RÉFLECTEUR

Description de l'article Art. n° :	Portée utile ¹⁾ [m] <input type="checkbox"/> Portée limite typ. ¹⁾ [m] <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie	Fonction
Reflex laser sur réflecteur avec filtre polarisant					
PRKL 25B / 4D.1 - S12 50104232	0,30 12 0,05 15	2000Hz	Laser rouge classe 2	PNP / CC	Foncée
PRKL 25B / 4.1, 200 - S12 50110921	0,30 12 0,05 15	2000Hz	Laser rouge classe 2	PNP / CC	Claire
PRKL 25B / 6.81 - S12 50104233	0,30 12 0,05 15	2000Hz	Laser rouge classe 2	Symétrique/CC	PNP/claire NPN/foncée
PRKL 25B / 66.1 - S8 50104234	0,30 12 0,05 15	2000Hz	Laser rouge classe 2	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
PRKL 25B / 66.1 - S12 50104231	0,30 12 0,05 15	2000Hz	Laser rouge classe 2	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
PRKL 25B / 66.1 50104235	0,30 12 0,05 15	2000Hz	Laser rouge classe 2	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente

1) Les valeurs indiquées sont valables avec les réflecteurs TK(S) 100 x 100, vous trouverez d'autres réflecteurs avec les portées associées page 679.

Accessoires / câbles

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104527	K - D M8W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 coudé, 4 pôles, PVC
b 50104526	K - D M8A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 axial, 4 pôles, PVC
c 50104543	K - D M12W - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
d 50104542	K - D M12A - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 axial, 4 pôles, PVC
e 50104545	K - D M12W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
f 50104544	K - D M12A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 4 pôles, PVC

Sous réserve de modifications • BR25_PRKLB_FR.fm

											
2 P. 20	3B P. 32	5 P. 64	8 P. 70	18 P. 84	25B P. 88	28 P. 114	46B P. 120	53 P. 138	55 P. 152	95 P. 168	96 P. 176

SÉRIE 25B
Reflex sur réflecteur



Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

Capteurs
à ultrasons

Interrupteurs
inductifs

Capteurs
en fourche

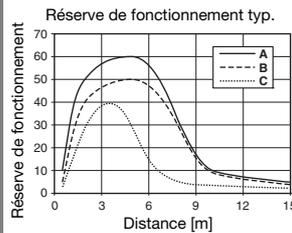
Capteurs
spéciaux

Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

Cellules
de sécurité

Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Réserve de fonctionnement typ.
Connecteur M12	1, 3, 4	c, d, e, f	
Câble, 0,2m + connecteur M12	1, 3, 4	c, d, e, f	
Connecteur M12	1, 2, 4	c, d, e, f	
Connecteur M8	1, 4	a, b	
Connecteur M12	1, 4	c, d, e, f	
Câble, 2m	1, 4		



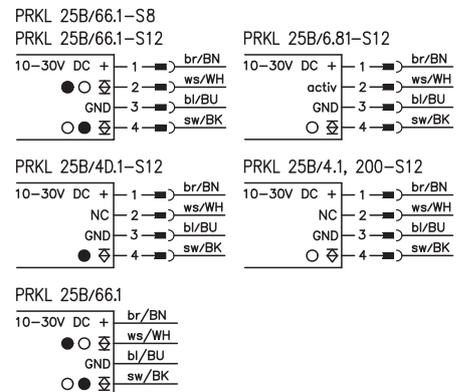
- A TK(S) 100x100
- B MTKS 50x50
- C MTKS 20x20



ABC de la détection optique

- Reflex sur réflecteur avec filtre polarisant P. 689
- Connexions électriques/sorties P. 694
- Capteurs avec émetteur laser P. 695

Connexion électrique



Fonctions supplémentaires

- 1 Réglage de la sensibilité par potentiomètre
- 2 Entrée d'activation
- 3 Connexion directe à des modules de couplage E/S AS-interface
- 4 Homologation UL (« classe 2 » selon NEC)

CELLULES REFLEX À DÉTECTION DIRECTE

Description de l'article Art. n° :	Dist. détect. utile [mm] Dist. détect. lim. typ. [mm]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie	Fonction				
Cellules à détection directe										
RTR 25B / 66 - S12 50108476	<table border="1"><tr><td>20</td><td>500</td></tr><tr><td>10</td><td>500</td></tr></table>	20	500	10	500	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	500Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
20	500									
10	500									
Cellules reflex à détection directe avec Fading										
RTFR 25B / 66 - S8 50108474	<table border="1"><tr><td>20</td><td>500</td></tr><tr><td>10</td><td>550</td></tr></table>	20	500	10	550	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	500Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
20	500									
10	550									
RTFR 25B / 66 - S12 50108472	<table border="1"><tr><td>20</td><td>500</td></tr><tr><td>10</td><td>550</td></tr></table>	20	500	10	550	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	500Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
20	500									
10	550									
RTFR 25B / 66 50108475	<table border="1"><tr><td>20</td><td>500</td></tr><tr><td>10</td><td>550</td></tr></table>	20	500	10	550	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	500Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
20	500									
10	550									
RTFR 25B / 66, 200 - S12 50108473	<table border="1"><tr><td>20</td><td>500</td></tr><tr><td>10</td><td>550</td></tr></table>	20	500	10	550	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	500Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
20	500									
10	550									

Sous réserve de modifications • BR25_RTFRB_FR.fm

Accessoires / câbles

 Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104527	K - D M8W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 coudé, 4 pôles, PVC
b 50104526	K - D M8A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 axial, 4 pôles, PVC
c 50104543	K - D M12W - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
d 50104542	K - D M12A - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 axial, 4 pôles, PVC
e 50104545	K - D M12W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
f 50104544	K - D M12A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 4 pôles, PVC

											
2 P. 20	3B P. 32	5 P. 64	8 P. 70	18 P. 84	25B P. 88	28 P. 114	46B P. 120	53 P. 138	55 P. 152	95 P. 168	96 P. 176

SÉRIE 25B

Cellule reflex à dét. directe



Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Comportement n/b typ.
Connecteur M12	1, 2	c, d, e, f	
Connecteur M8	1, 2	a, b	< 50%
Connecteur M12	1, 2	c, d, e, f	< 50%
Câble, 2m	1, 2		< 50%
Câble, 0,2m + connecteur M12	1, 2	c, d, e, f	< 50%



Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

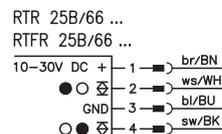
Capteurs
à ultrasons

ABC de la détection optique

- Cellules reflex à détection directe avec Fading P. 690
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

Interrupteurs
inductifs

Connexion électrique



Capteurs
en fourche

Capteurs
spéciaux

Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

Cellules
de sécurité

Fonctions supplémentaires

- 1 Réglage de la distance de détection par potentiomètre
- 2 Homologation UL (« classe 2 » selon NEC)

www.leuze.com/fr/serie25/

CELLULES REFLEX À DÉTECTION DIRECTE

Description de l'article Art. n° :	Dist. détect. utile [mm] Dist. détect. lim. typ. [mm]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie	Fonction
Cellules reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan						
HRTR 25B / 4D - S12 50115138	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="350"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="1000"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	250Hz	Lumière rouge	1xPNP/CC	Foncée
HRTR 25B / 4D, 200 - S8 50115136	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="350"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="1000"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	250Hz	Lumière rouge	1xPNP/CC	Foncée
HRTR 25B / 4D, 200 - S8.1 50115135	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="350"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="1000"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	250Hz	Lumière rouge	1xPNP/CC	Foncée
HRTR 25B / 4D, 200 - S12 50115137	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="350"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="1000"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	250Hz	Lumière rouge	1xPNP/CC	Foncée
HRTR 25B / 44 - S8 50115146	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="350"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="1000"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	250Hz	Lumière rouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
HRTR 25B / 44 - S12 50115147	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="350"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="1000"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	250Hz	Lumière rouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente

Sous réserve de modifications • BR25_HRTRB1_FR.fm

Accessoires / câbles

 Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104527	K - D M8W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 coudé, 4 pôles, PVC
b 50104526	K - D M8A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 axial, 4 pôles, PVC
c 50104543	K - D M12W - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
d 50104542	K - D M12A - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 axial, 4 pôles, PVC
e 50104545	K - D M12W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
f 50104544	K - D M12A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 4 pôles, PVC

											
2 P. 20	3B P. 32	5 P. 64	8 P. 70	18 P. 84	25B P. 88	28 P. 114	46B P. 120	53 P. 138	55 P. 152	95 P. 168	96 P. 176

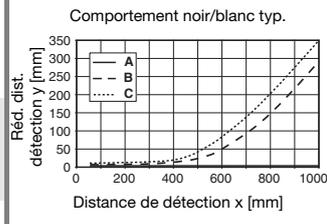
SÉRIE 25B

Cellule reflex à dét. directe



Barrages immat. / cellules, cubiques

Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Comportement n/b typ.
			<p>A blanc 90% B gris 18% C noir 6%</p>
Connecteur M12	1, 2, 3	c, d, e, f	
Câble, 0,2m + connecteur M8	1, 2, 3	a, b	
Câble, 0,2m + connecteur M8 ¹⁾	1, 2, 3	a, b	
Câble, 0,2m + connecteur M12	1, 2, 3	c, d, e, f	
Connecteur M8	1, 3	a, b	
Connecteur M12	1, 3	c, d, e, f	



Barrages immat. / cellules, cylindriques

Capteurs mesurants

Capteurs à ultrasons

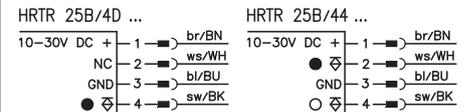
ABC de la détection optique

- Cellules reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan P. 690
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

Interrupteurs inductifs

1) Selon CEI 61076-2-101, module NM avec verrouillage à cran

Connexion électrique



Capteurs en fourche

Capteurs spéciaux

Capteurs à fibres optiques

Rideaux photoélectriques

Cellules de sécurité

Fonctions supplémentaires

- 1 Réglage de la distance de détection par vis sans fin
- 2 Connexion directe à des modules de couplage E/S AS-interface
- 3 Homologation UL

CELLULES REFLEX À DÉTECTION DIRECTE

Description de l'article Art. n° :	Dist. détect. utile [mm] Dist. détect. lim. typ. [mm]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie	Fonction
Cellules reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan						
HRTR 25B / 6 - S12 50115144	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="350"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="1000"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	250Hz	Lumière rouge	1 x symétrique/CC	Claire
HRTR 25B / 6.8 - S12 50115141	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="350"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="1000"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	250Hz	Lumière rouge	1 x symétrique/CC	Claire
HRTR 25B / 6 50115140	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="350"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="1000"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	250Hz	Lumière rouge	1 x symétrique/CC	Claire
HRTR 25B / 66 - S8 50115153	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="350"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="1000"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	250Hz	Lumière rouge	2 x symétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
HRTR 25B / 66 - S12 50114491	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="350"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="1000"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	250Hz	Lumière rouge	2 x symétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
HRTR 25B / 66 50115150	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="350"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="1000"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	250Hz	Lumière rouge	2 x symétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
HRTR 25B / 66, 5000 50116721	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="350"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="1000"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	250Hz	Lumière rouge	2 x symétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
HRTR 25B / 66, 200 - S8 50115151	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="350"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="1000"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	250Hz	Lumière rouge	2 x symétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
HRTR 25B / 66, 200 - S12 50115152	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="350"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="1000"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	250Hz	Lumière rouge	2 x symétrique/CC	Claire/foncée ambivalente

Sous réserve de modifications • BR25_HRTRB2_FR.fm

Accessoires / câbles

 Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104527	K - D M8W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 coudé, 4 pôles, PVC
b 50104526	K - D M8A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 axial, 4 pôles, PVC
c 50104543	K - D M12W - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
d 50104542	K - D M12A - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 axial, 4 pôles, PVC
e 50104545	K - D M12W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
f 50104544	K - D M12A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 4 pôles, PVC

											
2 P. 20	3B P. 32	5 P. 64	8 P. 70	18 P. 84	25B P. 88	28 P. 114	46B P. 120	53 P. 138	55 P. 152	95 P. 168	96 P. 176

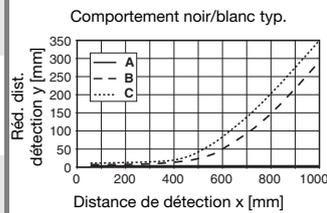
SÉRIE 25B

Cellule reflex à dét. directe



Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Comportement n/b typ.
			<p>A blanc 90% B gris 18% C noir 6%</p>
Connecteur M12	1, 3, 4	c, d, e, f	
Connecteur M12	1, 2, 4	c, d, e, f	
Câble, 2m	1, 4		
Connecteur M8	1, 4	a, b	
Connecteur M12	1, 4	c, d, e, f	
Câble, 2m	1, 4		
Câble, 5m	1, 4		
Câble, 0,2m + connecteur M8	1, 4	a, b	
Câble, 0,2m + connecteur M12	1, 4	c, d, e, f	



Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

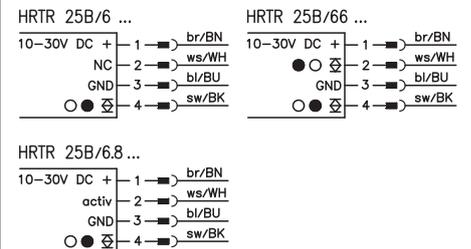
Capteurs
à ultrasons

ABC de la détection optique

- Cellules reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan P. 690
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

Interrupteurs
inductifs

Connexion électrique



Capteurs
en fourche

Capteurs
spéciaux

Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

Cellules
de sécurité

Fonctions supplémentaires

- 1 Réglage de la distance de détection par vis sans fin
- 2 Entrée d'activation
- 3 Connexion directe à des modules de couplage E/S AS-interface
- 4 Homologation UL

www.leuze.com/fr/serie25/

CELLULES REFLEX À DÉTECTION DIRECTE

Description de l'article Art. n° :	Dist. détect. utile [mm] Dist. détect. lim. typ. [mm]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie	Fonction
Cellules reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan						
HRTR 25B / 44 - S - S12 50115149	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="300"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="600"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1000Hz	Lumière rouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
HRTR 25B / 44 - S 50115148	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="300"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="600"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1000Hz	Lumière rouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
HRTR 25B / 6 - S - S12 50115145	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="300"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="600"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1000Hz	Lumière rouge	1xsymétrique/CC	Claire
HRTR 25B / 6.8 - S - S12 50115142	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="300"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="600"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1000Hz	Lumière rouge	1xsymétrique/CC	Claire
HRTR 25B / 66 - S - S8 50115156	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="300"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="600"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1000Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
HRTR 25B / 66 - S - S12 50114875	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="300"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="600"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1000Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
HRTR 25B / 66 - S 50115154	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="300"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="600"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1000Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
HRTR 25B / 66 - S, 200 - S12 50115155	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="300"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="600"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1000Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente

Accessoires / câbles

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104527	K - D M8W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 coudé, 4 pôles, PVC
b 50104526	K - D M8A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 axial, 4 pôles, PVC
c 50104543	K - D M12W - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
d 50104542	K - D M12A - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 axial, 4 pôles, PVC
e 50104545	K - D M12W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
f 50104544	K - D M12A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 4 pôles, PVC

Sous réserve de modifications • BR25_HRTRB3_FR.fm

											
2 P. 20	3B P. 32	5 P. 64	8 P. 70	18 P. 84	25B P. 88	28 P. 114	46B P. 120	53 P. 138	55 P. 152	95 P. 168	96 P. 176

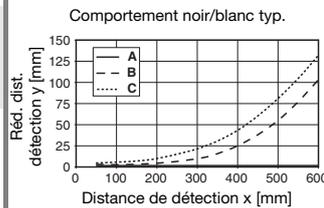
SÉRIE 25B

Cellule reflex à dét. directe



Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Comportement n/b typ.
			<p>A blanc 90% B gris 18% C noir 6%</p>
Connecteur M12	1, 2, 5	c, d, e, f	
Câble, 2m	1, 2, 5		
Connecteur M12	1, 2, 4, 5	c, d, e, f	
Connecteur M12	1, 2, 3, 5	c, d, e, f	
Connecteur M8	1, 2, 5	a, b	
Connecteur M12	1, 2, 5	c, d, e, f	
Câble, 2m	1, 2, 5		
Câble, 0,2m + connecteur M12	1, 2, 5	c, d, e, f	



Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

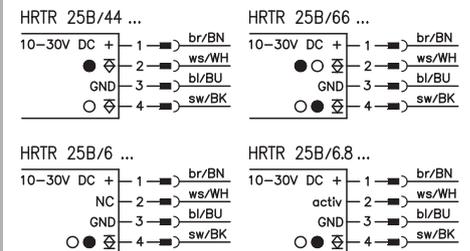
Capteurs
à ultrasons

ABC de la détection optique

- Cellules reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan P. 690
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

Interrupteurs
inductifs

Connexion électrique



Capteurs
en fourche

Capteurs
spéciaux

Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

Cellules
de sécurité

Fonctions supplémentaires

- 1 Réglage de la distance de détection par vis sans fin
- 2 Spot lumineux focalisé pour la détection sûre d'objets aux surfaces brillantes et de structures différentes
- 3 Entrée d'activation
- 4 Connexion directe à des modules de couplage E/S AS-interface
- 5 Homologation UL

CELLULES REFLEX À DÉTECTION DIRECTE

Description de l'article Art. n° :	Dist. détect. utile [mm] Dist. détect. lim. typ. [mm]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie	Fonction
Cellules reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan						
HRTR 25B / 4D - XL - S12 50115139	0 350 0 600	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	250Hz	Lumière rouge	1 x PNP/CC	Foncée
HRTR 25B / 4D - XL, 200 - S12 50116808	0 350 0 600	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	250Hz	Lumière rouge	1 x PNP/CC	Foncée
HRTR 25B / 6.8 - XL - S12 50115143	0 350 0 600	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	250Hz	Lumière rouge	1 x symétrique/CC	Claire
HRTR 25B / 66 - XL - S12 50114876	0 350 0 600	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	250Hz	Lumière rouge	2 x symétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
HRTR 25B / 66 - XL 50116532	0 350 0 600	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	250Hz	Lumière rouge	2 x symétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
HRTR 25B / 66 - XL, 200 - S8 50115157	0 350 0 600	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	250Hz	Lumière rouge	2 x symétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
HRTR 25B / 66 - XL, 200 - S12 50115158	0 350 0 600	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	250Hz	Lumière rouge	2 x symétrique/CC	Claire/foncée ambivalente

Sous réserve de modifications • BR25_HRTRB4_FR.fm

Accessoires / câbles

 Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104527	K - D M8W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 coudé, 4 pôles, PVC
b 50104526	K - D M8A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 axial, 4 pôles, PVC
c 50104543	K - D M12W - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
d 50104542	K - D M12A - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 axial, 4 pôles, PVC
e 50104545	K - D M12W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
f 50104544	K - D M12A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 4 pôles, PVC

											
2 P. 20	3B P. 32	5 P. 64	8 P. 70	18 P. 84	25B P. 88	28 P. 114	46B P. 120	53 P. 138	55 P. 152	95 P. 168	96 P. 176

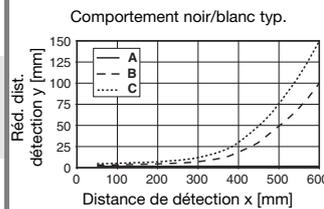
SÉRIE 25B

Cellule reflex à dét. directe



Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Comportement n/b typ.
			<p>A blanc 90% B gris 18% C noir 6%</p>
Connecteur M12	1, 2, 4, 5	c, d, e, f	
Câble, 0,2m + connecteur M12	1, 2, 4, 5	c, d, e, f	
Connecteur M12	1, 2, 3, 5	c, d, e, f	
Connecteur M12	1, 2, 5	c, d, e, f	
Câble, 2m	1, 2, 5		
Câble, 0,2m + connecteur M8	1, 2, 5	a, b	
Câble, 0,2m + connecteur M12	1, 2, 5	c, d, e, f	



Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

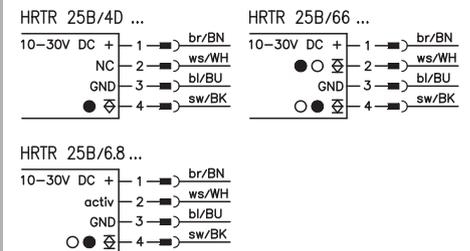
Capteurs
à ultrasons

ABC de la détection optique

- Cellules reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan P. 690
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

Interrupteurs
inductifs

Connexion électrique



Capteurs
en fourche

Capteurs
spéciaux

Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

Cellules
de sécurité

Fonctions supplémentaires

- 1 Réglage de la distance de détection par vis sans fin
- 2 Grand spot lumineux pour une détection d'arêtes sûre et exacte - positionnement sur des surfaces métalliques brillantes ou ajourées (trouées), p. ex. verrous
- 3 Entrée d'activation
- 4 Connexion directe à des modules de couplage E/S AS-interface
- 5 Homologation UL

CELLULES REFLEX À DÉTECTION DIRECTE

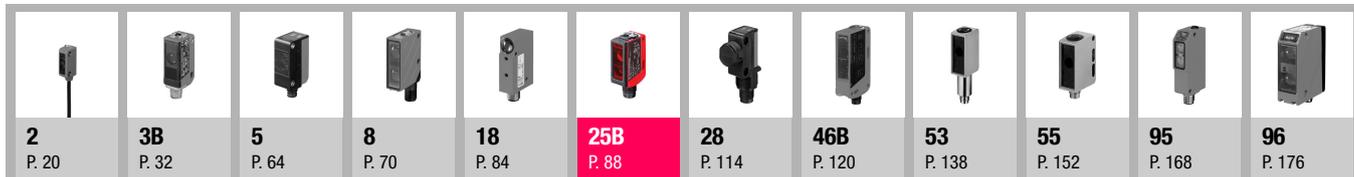
Description de l'article Art. n° :	Dist. détect. utile [mm] Dist. détect. lim. typ. [mm]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie	Fonction
Cellules reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan						
HRT 25B / 4D - S8 50115121	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="500"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="1000"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	250Hz	Lumière infrarouge	1xPNP/CC	Foncée
HRT 25B / 4D - S12 50115122	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="500"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="1000"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	250Hz	Lumière infrarouge	1xPNP/CC	Foncée
HRT 25B / 4D, 200 - S12 50120272	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="500"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="1000"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	250Hz	Lumière infrarouge	1xPNP/CC	Foncée
HRT 25B / 44 - S8 50115129	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="500"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="1000"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	250Hz	Lumière infrarouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
HRT 25B / 44 - S12 50115130	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="500"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="1000"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	250Hz	Lumière infrarouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente

Sous réserve de modifications • BR25_HRTB1_FR.fm

Accessoires / câbles

 Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104527	K - D M8W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 coudé, 4 pôles, PVC
b 50104526	K - D M8A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 axial, 4 pôles, PVC
c 50104543	K - D M12W - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
d 50104542	K - D M12A - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 axial, 4 pôles, PVC
e 50104545	K - D M12W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
f 50104544	K - D M12A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 4 pôles, PVC



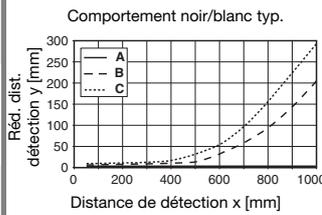
SÉRIE 25B

Cellule reflex à dét. directe



Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Comportement n/b typ.
			<p>A blanc 90% B gris 18% C noir 6%</p>
Connecteur M8	1, 2, 3	a, b	
Connecteur M12	1, 2, 3	c, d, e, f	
Câble, 0,2m + connecteur M12	1, 2, 3	c, d, e, f	
Connecteur M8	1, 3	a, b	
Connecteur M12	1, 3	c, d, e, f	



Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

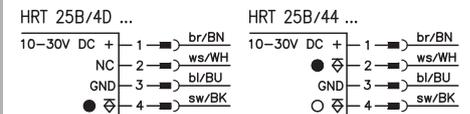
Capteurs
à ultrasons

ABC de la détection optique

- Cellules reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan P. 690
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

Interrup-teurs
inductifs

Connexion électrique



Capteurs
en fourche

Capteurs
spéciaux

Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

Cellules
de sécurité

Fonctions supplémentaires

- 1 Réglage de la distance de détection par vis sans fin
- 2 Connexion directe à des modules de couplage E/S AS-interface
- 3 Homologation UL

www.leuze.com/fr/serie25/

CELLULES REFLEX À DÉTECTION DIRECTE

Description de l'article Art. n° :	Dist. détect. utile [mm] Dist. détect. lim. typ. [mm]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie	Fonction
Cellules reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan						
HRT 25B / 6 - S8 50115127	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="500"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="1000"/>	<input type="checkbox"/>	250Hz	Lumière infrarouge	1 x symétrique/CC	Claire
HRT 25B / 6 - S12 50115128	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="500"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="1000"/>	<input type="checkbox"/>	250Hz	Lumière infrarouge	1 x symétrique/CC	Claire
HRT 25B / 6, 200 - S12 50115126	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="500"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="1000"/>	<input type="checkbox"/>	250Hz	Lumière infrarouge	1 x symétrique/CC	Claire
HRT 25B / 6.8 - S12 50115124	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="500"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="1000"/>	<input type="checkbox"/>	250Hz	Lumière infrarouge	1 x symétrique/CC	Claire
HRT 25B / 6.8, 200 - S12 50115123	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="500"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="1000"/>	<input type="checkbox"/>	250Hz	Lumière infrarouge	1 x symétrique/CC	Claire
HRT 25B / 66 - S8 50115134	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="500"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="1000"/>	<input type="checkbox"/>	250Hz	Lumière infrarouge	2 x symétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
HRT 25B / 66 - S12 50114874	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="500"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="1000"/>	<input type="checkbox"/>	250Hz	Lumière infrarouge	2 x symétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
HRT 25B / 66 50115131	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="500"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="1000"/>	<input type="checkbox"/>	250Hz	Lumière infrarouge	2 x symétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
HRT 25B / 66, 200 - S8 50115132	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="500"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="1000"/>	<input type="checkbox"/>	250Hz	Lumière infrarouge	2 x symétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
HRT 25B / 66, 200 - S12 50115133	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="500"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="1000"/>	<input type="checkbox"/>	250Hz	Lumière infrarouge	2 x symétrique/CC	Claire/foncée ambivalente

Sous réserve de modifications • BR25_HRTB2_FR.fm

Accessoires / câbles

 Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104527	K - D M8W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 coudé, 4 pôles, PVC
b 50104526	K - D M8A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 axial, 4 pôles, PVC
c 50104543	K - D M12W - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
d 50104542	K - D M12A - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 axial, 4 pôles, PVC
e 50104545	K - D M12W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
f 50104544	K - D M12A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 4 pôles, PVC

											
2 P. 20	3B P. 32	5 P. 64	8 P. 70	18 P. 84	25B P. 88	28 P. 114	46B P. 120	53 P. 138	55 P. 152	95 P. 168	96 P. 176

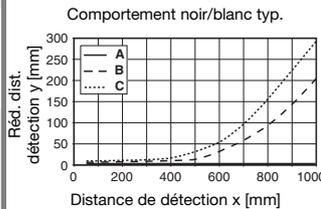
SÉRIE 25B

Cellule reflex à dét. directe



Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Comportement n/b typ.
			<p>A blanc 90% B gris 18% C noir 6%</p>
Connecteur M8	1, 3, 4	a, b	
Connecteur M12	1, 3, 4	c, d, e, f	
Câble, 0,2m + connecteur M12	1, 3, 4	c, d, e, f	
Connecteur M12	1, 2, 4	c, d, e, f	
Câble, 0,2m + connecteur M12	1, 2, 4	c, d, e, f	
Connecteur M8	1, 4	a, b	
Connecteur M12	1, 4	c, d, e, f	
Câble, 2m	1, 4		
Câble, 0,2m + connecteur M8	1, 4	a, b	
Câble, 0,2m + connecteur M12	1, 4	c, d, e, f	



Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

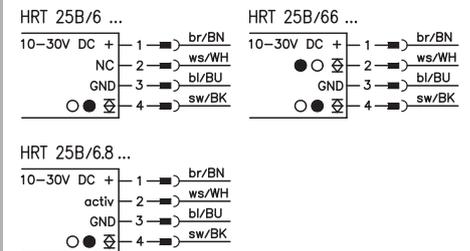
Capteurs
à ultrasons

ABC de la détection optique

- Cellules reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan P. 690
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

Interrupteurs
inductifs

Connexion électrique



Capteurs
en fourche

Capteurs
spéciaux

Fonctions supplémentaires

- 1 Réglage de la distance de détection par vis sans fin
- 2 Entrée d'activation
- 3 Connexion directe à des modules de couplage E/S AS-interface
- 4 Homologation UL

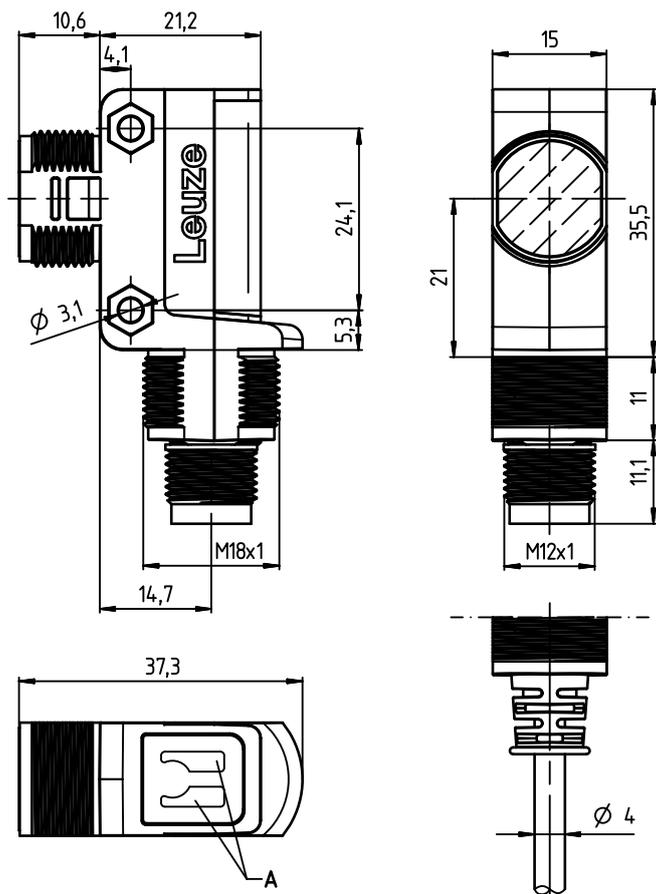
Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

Cellules
de sécurité

VUE D'ENSEMBLE

Encombrement



Pour des indications détaillées, reportez-vous à la fiche technique correspondante.

Sous réserve de modifications • BR28_Overview_FR.fm

A Diodes témoin jaune/vert

											
2 P. 20	3B P. 32	5 P. 64	8 P. 70	18 P. 84	25B P. 88	28 P. 114	46B P. 120	53 P. 138	55 P. 152	95 P. 168	96 P. 176

SÉRIE 28

Principe de fonctionnement	Portée limite typ.	Page
 Barrières simples	0 15 m	116
 Reflex sur réflecteur	0,02 6 m	118



Caractéristiques techniques communes

Données électriques	Tension d'alimentation U_N	10 ... 30VCC
	Ondulation résiduelle	$\leq 15\%$ d' U_N
	Consommation	$\leq 20\text{mA}$
	Niveau high/low	$\geq (U_N - 2,5\text{V}) / \leq 2,5\text{V}$
Témoins	DEL verte	Prêt à fonctionner
	DEL jaune	Sortie de commutation
	DEL jaune clignotante	Sans réserve
Données mécaniques	Boîtier	Plastique (avec PRV)
	Fenêtre optique	Plastique
	Poids (connecteur/câble)	25g/75g
Caractéristiques ambiantes	Température ambiante (fonctionnement)	-40°C ... +60°C
	Isolation électrique	III
	Indice de protection	IP 67
	Normes de référence	CEI 60947-5-2
	Homologations	Pour le marché nord-américain en préparation
	Vous trouverez les systèmes de fixation pour cette série à la page 629.	

Particularités

- Capteurs avec lumière rouge visible
- Possibilité de montage universel sur trou M18 à l'avant et côté connecteur
- Montage simple sur trou traversant avec protection anti-rotation pour les écrous sur le boîtier
- Boîtier robuste en plastique renforcé à la fibre de verre pour une utilisation industrielle



ABC de la détection optique

- Barrières simples P. 689
- Reflex sur réflecteur P. 689

BARRIÈRES SIMPLES

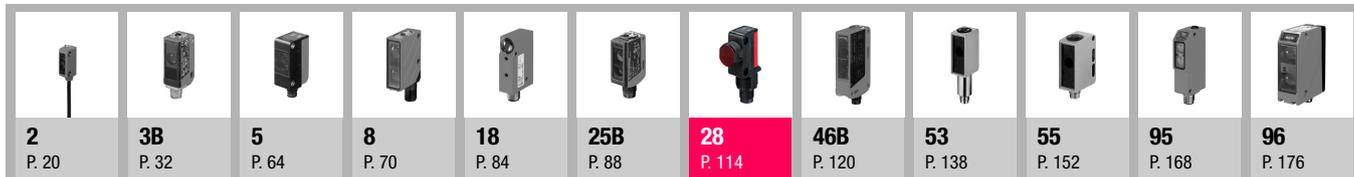
Description de l'article Art. n° :		Portée utile [m]	<input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie	Fonction
Barrières simples		▶ = émetteur ◀ = récepteur					
▶ LS 28/9D - M12	50117928	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="10"/>	<input type="checkbox"/>	500Hz	Lumière rouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
◀ LE 28/4P - M12	50117930	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="15"/>	<input type="checkbox"/>				
▶ LS 28/9D	50117929	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="10"/>	<input type="checkbox"/>	500Hz	Lumière rouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
◀ LE 28/4P	50117931	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="15"/>	<input type="checkbox"/>				
▶ LS 28/9D - M12	50117928	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="10"/>	<input type="checkbox"/>	500Hz	Lumière rouge	2xNPN/CC	Claire/foncée ambivalente
◀ LE 28/2N - M12	50117932	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="15"/>	<input type="checkbox"/>				
▶ LS 28/9D	50117929	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="10"/>	<input type="checkbox"/>	500Hz	Lumière rouge	2xNPN/CC	Claire/foncée ambivalente
◀ LE 28/2N	50117933	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="15"/>	<input type="checkbox"/>				

Sous réserve de modifications • BR28_L_FR.fm

Accessoires / câbles

 Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634.**

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104543	K - D M12W - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
b 50104542	K - D M12A - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 axial, 4 pôles, PVC
c 50104545	K - D M12W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
d 50104544	K - D M12A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 4 pôles, PVC
e 50104547	K - D M12W - 4P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
f 50104546	K - D M12A - 4P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 axial, 4 pôles, PVC





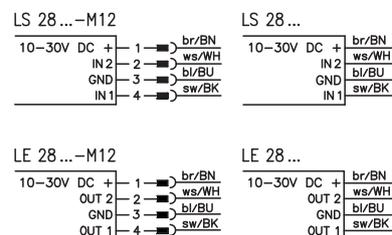
Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Spot lumineux typ.
Connecteur M12	1, 2, 3	a, b, c, d, e, f	
Câble, 2 m	1, 2, 3		
Connecteur M12	1, 2, 3	a, b, c, d, e, f	
Câble, 2 m	1, 2, 3		



ABC de la détection optique

- Barrières simples P. 689
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

Connexion électrique



Fonctions supplémentaires

- 1 Émetteur avec 2 entrées de désactivation (désact. avec signal HIGH/LOW)
- 2 Alignement rapide grâce à la *brightVision*
- 3 Homologation pour le marché nord-américain en préparation

REFLEX SUR RÉFLECTEUR

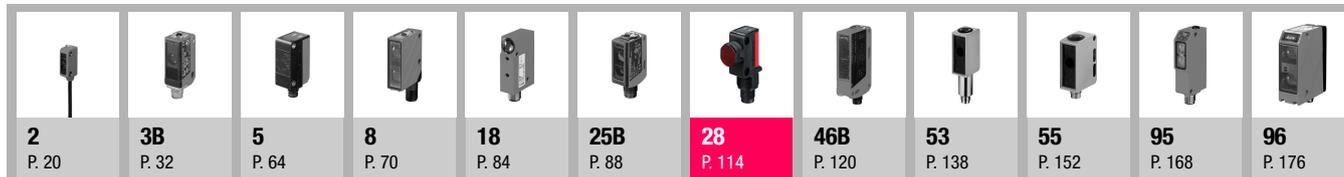
Description de l'article Art. n° :	Portée utile ¹⁾ [m] Portée limite typ. ¹⁾ [m]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie	Fonction
Reflex sur réflecteur avec filtre polarisant						
PRK 28/4P - M12 50117924	<input type="text" value="0,02"/> <input type="text" value="4,5"/> <input type="text" value="0,02"/> <input type="text" value="6"/>	<input type="checkbox"/>	500Hz	Lumière rouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
PRK 28/4P 50117925	<input type="text" value="0,02"/> <input type="text" value="4,5"/> <input type="text" value="0,02"/> <input type="text" value="6"/>	<input type="checkbox"/>	500Hz	Lumière rouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
PRK 28/2N - M12 50117926	<input type="text" value="0,02"/> <input type="text" value="4,5"/> <input type="text" value="0,02"/> <input type="text" value="6"/>	<input type="checkbox"/>	500Hz	Lumière rouge	2xNPN/CC	Claire/foncée ambivalente
PRK 28/2N 50117927	<input type="text" value="0,02"/> <input type="text" value="4,5"/> <input type="text" value="0,02"/> <input type="text" value="6"/>	<input type="checkbox"/>	500Hz	Lumière rouge	2xNPN/CC	Claire/foncée ambivalente

1) Les valeurs indiquées sont valables avec les réflecteurs TK(S) 100 x 100, vous trouverez d'autres réflecteurs avec les portées associées page 679.

Sous réserve de modifications • BR28_PRK_FR.fm

Accessoires / câbles Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la page 634.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104543	K - D M12W - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
b 50104542	K - D M12A - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 axial, 4 pôles, PVC
c 50104545	K - D M12W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
d 50104544	K - D M12A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 4 pôles, PVC
e 50104547	K - D M12W - 4P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
f 50104546	K - D M12A - 4P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 axial, 4 pôles, PVC



SÉRIE 28

Reflex sur réflecteur



Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Réserve de fonctionnement typ.
Connecteur M12	1, 2	a, b, c, d, e, f	<p>Réserve de fonctionnement typ.</p> <p>A TKS 100x100 B TKS 40x60 C TKS 20x40</p>
Câble, 2 m	1, 2		
Connecteur M12	1, 2	a, b, c, d, e, f	
Câble, 2 m	1, 2		



Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

Capteurs
à ultrasons

ABC de la détection optique

- Reflex sur réflecteur P. 689
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

Interrupteurs
inductifs

Connexion électrique

PRK 28 ...-M12		PRK 28 ...		
10-30V DC +	1	br/BN	10-30V DC +	br/BN
OUT 2	2	ws/WH	OUT 2	ws/WH
GND	3	bl/BU	GND	bl/BU
OUT 1	4	sw/BK	OUT 1	sw/BK

Capteurs
en fourche

Capteurs
spéciaux

Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

Fonctions supplémentaires

- 1 Alignement rapide grâce à la *brightVision*
- 2 Homologation pour le marché nord-américain en préparation

Cellules
de sécurité

VUE D'ENSEMBLE



Suivi du flux de matériel

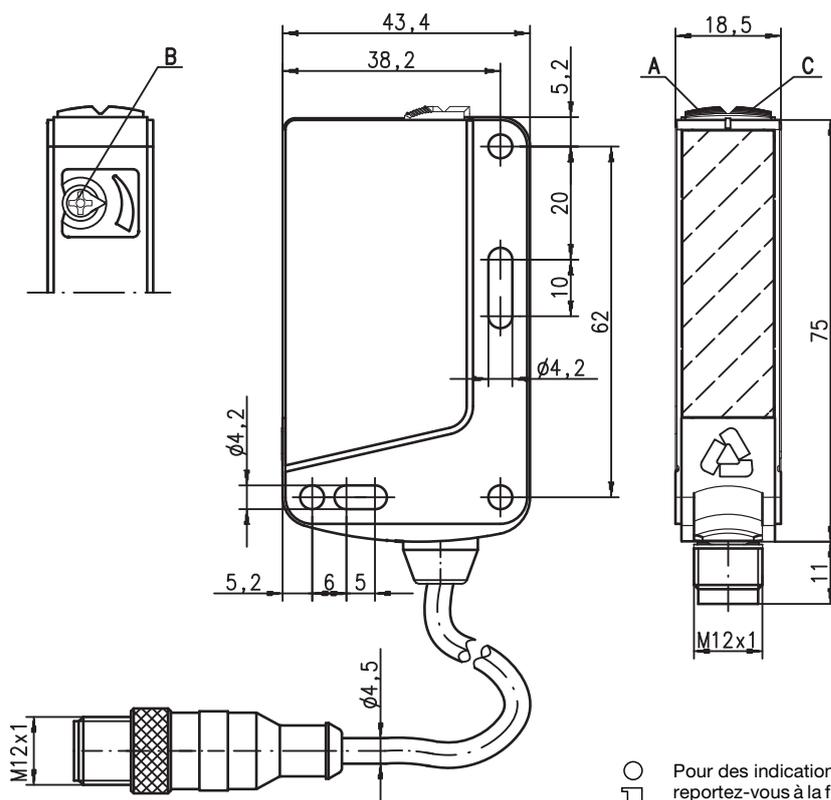


Détection de récipients



Détection de palettes

Encombrement



i Pour des indications détaillées, reportez-vous à la fiche technique correspondante.

- A** Diode témoin verte
- B** Réglage de la distance de détection
- C** Diode témoin jaune

Sous réserve de modifications • BR46_Overview_FR.fm

2 P. 20	3B P. 32	5 P. 64	8 P. 70	18 P. 84	25B P. 88	28 P. 114	46B P. 120	53 P. 138	55 P. 152	95 P. 168	96 P. 176

SÉRIE 46B

Principe de fonctionnement	Portée limite typ.	Page
 Barrières simples	0 <input type="text"/> 60 m	122
 Reflex sur réflecteur	0,05 <input type="text"/> 18 m	124
 Cellules à détection directe	<input type="text"/> 10 ... 2500 mm	128

Autres produits de la série 46B :

 Cellules de sécurité	SLS 46B	600
 Capteurs Ex	PRK 46B ... Ex n, HRT 46B ... Ex n	614



Caractéristiques techniques communes

Données électriques	Tension d'alimentation U_N	10 ... 30VCC
	Ondulation résiduelle	$\leq 15\%$ d' U_N
	Consommation	$\leq 30\text{mA}$
	Niveau high/low	$\geq (U_N - 2V) \leq 2V$
Témoins	DEL verte	Prêt à fonctionner
	DEL jaune	Sortie de commutation
	DEL jaune clignotante	Sans réserve
Données mécaniques	Boîtier	Plastique
	Fenêtre optique	Plastique
	Poids (connecteur/câble)	50g/130g
Caractéristiques ambiantes	Température ambiante (fonctionnement)	-40°C ... +60°C
		Laser : -30°C ... +55°C
	Isolation électrique	Niveau de classe II
	Indice de protection	IP 67, IP 69K
	Normes de référence	CEI 60947-5-2, UL 508

Vous trouverez les systèmes de fixation pour cette série à la page 629.

Particularités

- Suppression active de la lumière parasite A²LS
- Grande facilité d'utilisation du côté de l'optique
- IP 67 et IP 69K
- Très grande réserve de fonctionnement
- Fonctionnement sûr sur les palettes filmées
- Spot lumineux très intense, vision périphérique des DEL de signalisation



ABC de la détection optique

- | | |
|----------------------------------|--------|
| ● Barrières simples | P. 689 |
| ● Reflex sur réflecteur | P. 689 |
| ● Cellules reflex à dét. directe | P. 690 |
| ● A ² LS | P. 697 |

BARRIÈRES SIMPLES

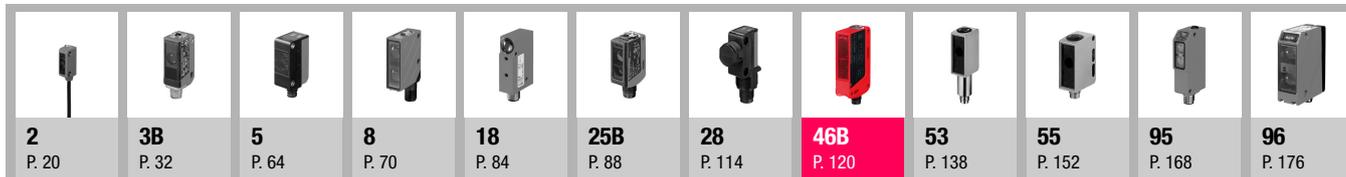
Description de l'article Art. n° :	Portée utile [m]	Portée limite typ. [m]	Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie	Fonction
Barrières simples ▶ = émetteur ◀ = récepteur						
▶ LSSR 46B - S12 ◀ ILSER 46B/4 - S12	50108526 50108536		500Hz	Lumière rouge	PNP / CC	Claire
▶ LSSR 46B.8 - S12 ◀ ILSER 46B/4 - S12	50108527 50108536		500Hz	Lumière rouge	PNP / CC	Claire
▶ LSSR 46B, 200 - S12 ◀ LSER 46B/4D, 200 - S12	50108528 50119367		500Hz	Lumière rouge	PNP / CC	Foncée
▶ LSSR 46B - S12 ◀ LSER 46B/66 - S12	50108526 50108532		500Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
▶ LSSR 46B.8 - S12 ◀ LSER 46B/66 - S12	50108527 50108532		500Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
▶ LSSR 46B - S12 ◀ LSER 46B/66.1 - S12	50108526 50108533		500Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
▶ LSSR 46B ◀ LSER 46B/66	50108529 50108535		500Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
▶ LSSR 46B, 200 - S12 ◀ LSER 46B/66, 200 - S12	50108528 50108534		500Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
▶ LSSR 46B - S - S12 ◀ LSER 46B/66 - S - S12	50110929 50110930		100Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente

Sous réserve de modifications • BR46_LS_FR.fm

Accessoires / câbles

 Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104543	K - D M12W - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
b 50104542	K - D M12A - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 axial, 4 pôles, PVC
c 50104545	K - D M12W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
d 50104544	K - D M12A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 4 pôles, PVC
e 50104547	K - D M12W - 4P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
f 50104546	K - D M12A - 4P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 axial, 4 pôles, PVC





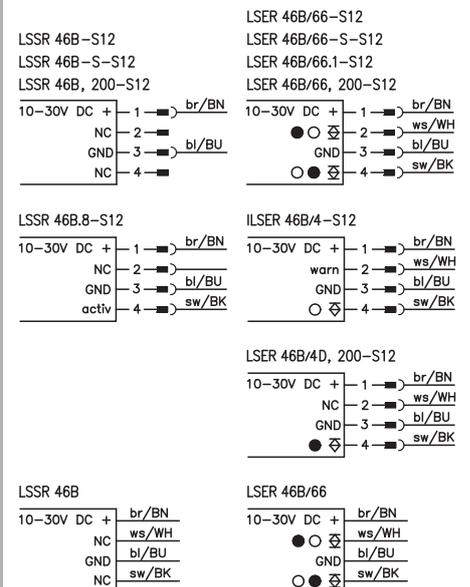
Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Spot lumineux typ.
Connecteur M12	3, 4, 6	a, b, c, d, e, f	
Connecteur M12	2, 3, 4, 6	a, b, c, d, e, f	
Câble, 0,2m + connecteur M12	4, 6	a, b, c, d, e, f	
Connecteur M12	4, 6	a, b, c, d, e, f	
Connecteur M12	2, 4, 6	a, b, c, d, e, f	
Connecteur M12	1, 4, 6	a, b, c, d, e, f	
Câble, 2m	4, 6		
Câble, 0,2m + connecteur M12	4, 6	a, b, c, d, e, f	
Connecteur M12	4, 5, 6	a, b, c, d, e, f	



ABC de la détection optique

- Barrières simples P. 689
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

Connexion électrique



Fonctions supplémentaires

- Réglage de la sensibilité par potentiomètre
- Émetteur avec entrée d'activation
- Récepteur avec sortie d'avertissement
- DEL supplémentaire visible de loin pour l'aide à l'alignement
- Rayon lumineux fin pour éviter la réflexion par des objets brillants
- Homologation UL (« classe 2 » selon NEC)

www.leuze.com/fr/serie46/

REFLEX SUR RÉFLECTEUR

Description de l'article Art. n° :	Portée utile ¹⁾ [m] <input type="checkbox"/> Portée limite typ. ¹⁾ [m] <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie	Fonction
Reflex sur réflecteur avec filtre polarisant					
IPRK 46B / 4 - S12 50103074	0,05 15 0,05 18	500Hz	Lumière rouge	PNP / CC	Claire
PRK 46B / 4D, 200 - S12 50119366	0,05 15 0,05 18	500Hz	Lumière rouge	PNP / CC	Foncée
PRK 46B / 44 - S12 50105986	0,05 15 0,05 18	500Hz	Lumière rouge	2xPNP/CC	Claire/foncée
PRK 46B / 66 - S12 50103070	0,05 15 0,05 18	500Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
PRK 46B / 66.01 - S12 50103082	0,05 15 0,05 18	500Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
PRK 46B / 66 50107068	0,05 15 0,05 18	500Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
PRK 46B / 66, 200 - S12 50103071	0,05 15 0,05 18	500Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
PRK 46B / 66D - S12 50113009	0,05 15 0,05 18	500Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Foncée/claire ambivalente
PRK 46B / 7D - S12 50103080	0,05 15 0,05 18	20Hz	Lumière rouge	Relais/contact de travail/CC	Foncée
PRK 46B / 7D, 5000 50119714	0,05 15 0,05 18	20Hz	Lumière rouge	Relais/contact de travail/CC	Foncée

Accessoires / câbles

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104543	K - D M12W - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
b 50104542	K - D M12A - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 axial, 4 pôles, PVC
c 50104545	K - D M12W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
d 50104544	K - D M12A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 4 pôles, PVC
e 50104547	K - D M12W - 4P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
f 50104546	K - D M12A - 4P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 axial, 4 pôles, PVC

Sous réserve de modifications • BR46_PKB1_FR.fm

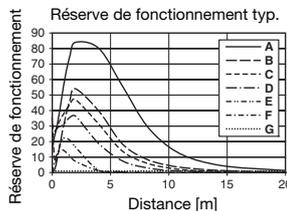
											
2 P. 20	3B P. 32	5 P. 64	8 P. 70	18 P. 84	25B P. 88	28 P. 114	46B P. 120	53 P. 138	55 P. 152	95 P. 168	96 P. 176

SÉRIE 46B
Reflex sur réflecteur



Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Réserve de fonctionnement typ.
Connecteur M12	2, 4, 7	a, b, c, d, e, f	
Câble, 0,2m + connecteur M12	2, 5, 7	a, b, c, d, e, f	
Connecteur M12	2, 7	a, b, c, d, e, f	
Connecteur M12	2, 7	a, b, c, d, e, f	
Connecteur M12	1, 2, 7	a, b, c, d, e, f	
Câble, 2m	2, 7		
Câble, 0,2m + connecteur M12	2, 7	a, b, c, d, e, f	
Connecteur M12	2, 7	a, b, c, d, e, f	
Connecteur M12	2, 7	a, b, c, d, e, f	
Câble, 5m	2, 7		



- A TK 100x100
- B TK 82.2
- C TKS 50x50
- D TKS 40x60
- E TKS 20x40
- F Adhésif 4 50x50
- G Point de commutation

1) Les valeurs indiquées sont valables avec les réflecteurs TK(S) 100 x 100, vous trouverez d'autres réflecteurs avec les portées associées page 680.



Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

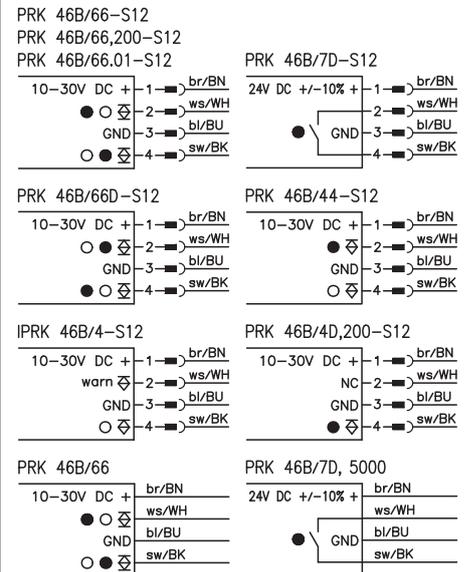
Capteurs
à ultrasons

ABC de la détection optique

- Reflex sur réflecteur avec filtre polarisant P. 689
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

Interrupteurs
inductifs

Connexion électrique



Capteurs
en fourche

Capteurs
spéciaux

Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

Cellules
de sécurité

Fonctions supplémentaires

- 1 Réglage de la sensibilité par potentiomètre
- 2 Alignement rapide grâce à la *brightVision*
- 3 Entrée d'activation
- 4 Sortie d'avertissement
- 5 Connexion directe à des modules de couplage E/S AS-interface
- 6 Très grande sécurité de fonctionnement dans des milieux dépolarisants
- 7 Homologation UL (« classe 2 » selon NEC)

www.leuze.com/fr/serie46/

REFLEX SUR RÉFLECTEUR

Description de l'article Art. n° :	Portée utile ¹⁾ [m] Portée limite typ. ¹⁾ [m]	<input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie	Fonction
Reflex sur réflecteur avec filtre polarisant						
PRK 46B / 4.82 - S12 50103084	0,1 8 0,1 10	<input type="checkbox"/>	500Hz	Lumière rouge	PNP / CC	Claire
IPRK 46B / 4.2 - S12 50103076	0,1 8 0,1 10	<input type="checkbox"/>	500Hz	Lumière rouge	PNP / CC	Claire
PRK 46B / 4D.2 - S12 50105987	0,1 8 0,1 10	<input type="checkbox"/>	500Hz	Lumière rouge	PNP / CC	Foncée
IPRK 46B / 4D.2 - S12 50111655	0,1 8 0,1 10	<input type="checkbox"/>	500Hz	Lumière rouge	PNP / CC	Foncée
PRK 46B / 44.2 - S12 50105106	0,1 8 0,1 10	<input type="checkbox"/>	500Hz	Lumière rouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
PRK 46B / 6.2 - S12 50105156	0,1 8 0,1 10	<input type="checkbox"/>	500Hz	Lumière rouge	Symétrique/CC	PNP/claire NPN/foncée
PRK 46B / 66.2 - S12 50103072	0,1 8 0,1 10	<input type="checkbox"/>	500Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
PRK 46B / 66.2, 200 - S12 50103073	0,1 8 0,1 10	<input type="checkbox"/>	500Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente

1) Les valeurs indiquées sont valables avec les réflecteurs TK(S) 100 x 100, vous trouverez d'autres réflecteurs avec les portées associées page 680.

Accessoires / câbles

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104543	K - D M12W - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
b 50104542	K - D M12A - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 axial, 4 pôles, PVC
c 50104545	K - D M12W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
d 50104544	K - D M12A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 4 pôles, PVC
e 50104547	K - D M12W - 4P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
f 50104546	K - D M12A - 4P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 axial, 4 pôles, PVC

Sous réserve de modifications • BR46_PPRKB2_FR.fm

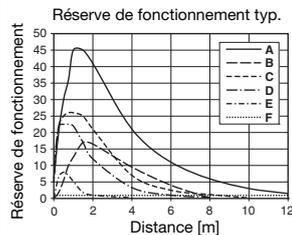
											
2 P. 20	3B P. 32	5 P. 64	8 P. 70	18 P. 84	25B P. 88	28 P. 114	46B P. 120	53 P. 138	55 P. 152	95 P. 168	96 P. 176

SÉRIE 46B
Reflex sur réflecteur



Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Réserve de fonctionnement typ.
Connecteur M12	2, 3, 6, 7	a, b, c, d, e, f	
Connecteur M12	2, 4, 6, 7	a, b, c, d, e, f	
Connecteur M12	2, 5, 6, 7	a, b, c, d, e, f	
Connecteur M12	2, 4, 6, 7	a, b, c, d, e, f	
Connecteur M12	2, 6, 7	a, b, c, d, e, f	
Connecteur M12	2, 5, 6, 7	a, b, c, d, e, f	
Connecteur M12	2, 6, 7	a, b, c, d, e, f	
Câble, 0,2m + connecteur M12	2, 6, 7	a, b, c, d, e, f	



- A TK 100x100
- B TK 82.2
- C TKS 50x50
- D TKS 40x60
- E Adhésif 4 50x50
- F Point de commutation



Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

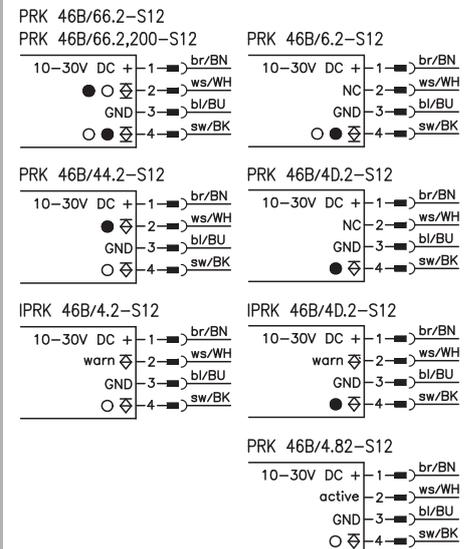
Capteurs
à ultrasons

ABC de la détection optique

- Reflex sur réflecteur avec filtre polarisant P. 689
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

Interrupteurs
inductifs

Connexion électrique



Capteurs
en fourche

Capteurs
spéciaux

Capteurs
à fibres optiques

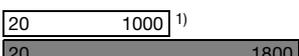
Rideaux
photoélectriques

Cellules
de sécurité

Fonctions supplémentaires

- 1 Réglage de la sensibilité par potentiomètre
- 2 Alignement rapide grâce à la *brightVision*
- 3 Entrée d'activation
- 4 Sortie d'avertissement
- 5 Connexion directe à des modules de couplage E/S AS-interface
- 6 Très grande sécurité de fonctionnement même avec des milieux dépolarisants, p. ex. des palettes emballées dans un film
- 7 Homologation UL (« classe 2 » selon NEC)

CELLULES REFLEX À DÉTECTION DIRECTE

Description de l'article Art. n° :	Dist. détect. utile [mm] <input type="checkbox"/> Dist. détect. lim. typ. [mm] <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut. <input type="checkbox"/>	Source lumineuse <input type="checkbox"/>	Sortie <input type="checkbox"/>	Fonction <input type="checkbox"/>
Cellules reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan					
HRTR 46B / 6.22 - S12 50114032		200Hz	Lumière rouge	1 x symétrique/CC	Claire/foncée commutable
HRTR 46B / 6.22, 200 - S12 50114034		200Hz	Lumière rouge	1 x symétrique/CC	Claire/foncée commutable
HRTR 46B / L4.23 - S12 50114037		100Hz	Lumière rouge	1 x PNP/CC, 1 x symétrique/CC	Claire/foncée commutable
HRTR 46B / L6.23 - S12 50118554		100Hz	Lumière rouge	2 x symétrique/CC	Claire/foncée commutable

1) Domaine de détection typ. avec une erreur noir/blanc < 10 %

Accessoires / câbles

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104543	K - D M12W - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
b 50104542	K - D M12A - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 axial, 4 pôles, PVC
c 50104545	K - D M12W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
d 50104544	K - D M12A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 4 pôles, PVC
e 50104547	K - D M12W - 4P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
f 50104546	K - D M12A - 4P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 axial, 4 pôles, PVC

											
2 P. 20	3B P. 32	5 P. 64	8 P. 70	18 P. 84	25B P. 88	28 P. 114	46B P. 120	53 P. 138	55 P. 152	95 P. 168	96 P. 176

SÉRIE 46B

Cellule reflex à dét. directe



Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Comportement n/b typ.
			<p>A blanc 90% B gris 18% C noir 6%</p>
Connecteur M12	2, 7, 8	a, b, c, d, e, f	<p>Comportement noir/blanc typ.</p>
Câble, 0,2m + connecteur M12	2, 7, 8	a, b, c, d, e, f	
Connecteur M12	3, 4, 7, 8	a, b, c, d, e, f	
Connecteur M12	3, 4, 7, 8	a, b, c, d, e, f	



Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

Capteurs
à ultrasons

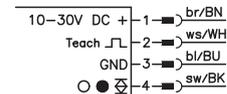
ABC de la détection optique

- Cellules reflex à dét. directe P. 690
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

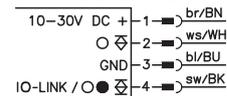
Interrupteurs
inductifs

Connexion électrique

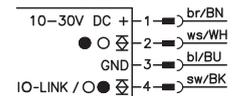
HRTR 46B/6.22-S12
HRTR 46B/6.22,200-S12



HRTR 46B/L4.23-S12



HRTR 46B/L6.23-S12



Fonctions supplémentaires

- 1 Réglage de la distance de détection par vis sans fin
- 2 Auto-apprentissage par touche (verrouillable) ou entrée d'apprentissage
- 3 2 sorties de commutation programmables individuellement
- 4 Interface IO-Link avec nombreuses possibilités de paramétrage/diagnostic
- 5 Petit spot lum. optimisé pour la détection sûre d'objets de structure colorée (foyer à env. 200mm)
- 6 Connexion directe à des modules de couplage E/S AS-interface
- 7 Alignement rapide grâce à la *brightVision*
- 8 Homologation UL (« classe 2 » selon NEC)

Capteurs
en fourche

Capteurs
spéciaux

Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

Cellules
de sécurité

CELLULES REFLEX À DÉTECTION DIRECTE

Description de l'article Art. n° :	Dist. détect. utile [mm] <input type="checkbox"/> Dist. détect. lim. typ. [mm] <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut. <input type="checkbox"/>	Source lumineuse	Sortie	Fonction
Cellules reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan					
HRTR 46B / 4 - S12 50106557	<input type="checkbox"/> 5 800 ¹⁾ <input type="checkbox"/> 5 1800	200Hz	Lumière rouge	1xPNP/CC	Claire
HRTR 46B / 4D - S12 50106558	<input type="checkbox"/> 5 800 ¹⁾ <input type="checkbox"/> 5 1800	200Hz	Lumière rouge	1xPNP/CC	Foncée
HRTR 46B / 4D, 200 - S12 50113432	<input type="checkbox"/> 5 800 ¹⁾ <input type="checkbox"/> 5 1800	200Hz	Lumière rouge	1xPNP/CC	Foncée
HRTR 46B / 66 - S12 50106555	<input type="checkbox"/> 5 800 ¹⁾ <input type="checkbox"/> 5 1800	200Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
HRTR 46B / 66, 200 - S12 50106556	<input type="checkbox"/> 5 800 ¹⁾ <input type="checkbox"/> 5 1800	200Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
HRTR 46B / 66 - S - S12 50106559	<input type="checkbox"/> 5 500 ¹⁾ <input type="checkbox"/> 5 700	200Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
HRTR 46B / L.221 - S12 50114036	<input type="checkbox"/> 200 500 ²⁾	200Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente

1) Domaine de détection typ. avec une erreur noir/blanc < 10 %

2) Distance à un arrière-plan fixe (référence)

Sous réserve de modifications • BR46_HRTRB2_FR.fm

Accessoires / câbles

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104543	K - D M12W - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
b 50104542	K - D M12A - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 axial, 4 pôles, PVC
c 50104545	K - D M12W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
d 50104544	K - D M12A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 4 pôles, PVC
e 50104547	K - D M12W - 4P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
f 50104546	K - D M12A - 4P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 axial, 4 pôles, PVC

											
2 P. 20	3B P. 32	5 P. 64	8 P. 70	18 P. 84	25B P. 88	28 P. 114	46B P. 120	53 P. 138	55 P. 152	95 P. 168	96 P. 176

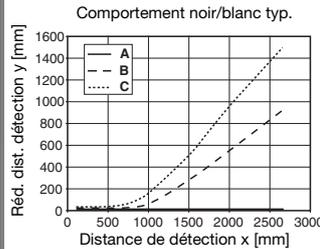
SÉRIE 46B

Cellule reflex à dét. directe



Barrages immat. / cellules, cubiques

Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Comportement n/b typ.
			<p>A blanc 90% B gris 18% C noir 6%</p>
Connecteur M12	1, 6, 7, 9	a, b, c, d, e, f	
Connecteur M12	1, 6, 7, 9	a, b, c, d, e, f	
Câble, 0,2m + connecteur M12	1, 6, 7, 9	a, b, c, d, e, f	
Connecteur M12	1, 7, 9	a, b, c, d, e, f	
Câble, 0,2m + connecteur M12	1, 7, 9	a, b, c, d, e, f	
Connecteur M12	1, 5, 7, 9	a, b, c, d, e, f	
Connecteur M12	2, 4, 7, 8, 9	a, b, c, d, e, f	



Barrages immat. / cellules, cylindriques

Capteurs mesurants

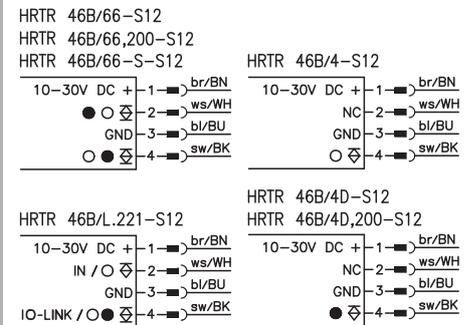
Capteurs à ultrasons

ABC de la détection optique

- Cellules reflex à dét. directe P. 690
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

Interrupteurs inductifs

Connexion électrique



Capteurs en fourche

Capteurs spéciaux

Capteurs à fibres optiques

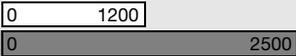
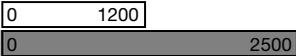
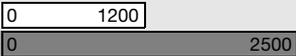
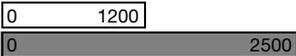
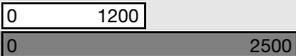
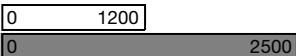
Rideaux photoélectriques

Cellules de sécurité

Fonctions supplémentaires

- Réglage de la distance de détection par vis sans fin
- Auto-apprentissage par touche (verrouillable) ou entrée d'apprentissage
- 2 sorties de commutation programmables individuellement
- Interface IO-Link avec nombreuses possibilités de paramétrage/diagnostic
- Petit spot lum. optimisé pour la détection sûre d'objets de structure colorée (foyer à env. 200mm)
- Connexion directe à des modules de couplage E/S AS-interface
- Alignement rapide grâce à la *brightVision*
- Détecteur de référence (arrière-plan utilisé comme référence fixe)
- Homologation UL (« classe 2 » selon NEC)

CELLULES REFLEX À DÉTECTION DIRECTE

Description de l'article Art. n° :	Dist. détect. utile ¹⁾ [mm] Dist. détect. lim. typ. [mm]	Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie	Fonction
Cellules reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan					
HRT 46B / 4 - S12 50106549		200Hz	Lumière infrarouge	PNP / CC	Claire
IHRT 46B / 4 - S12 50106551		200Hz	Lumière infrarouge	PNP / CC	Claire
IHRT 46B / 4, 200 - S12 50106553		200Hz	Lumière infrarouge	PNP / CC	Claire
HRT 46B / 4D - S12 50106550		200Hz	Lumière infrarouge	PNP / CC	Foncée
IHRT 46B / 4D - S12 50106552		200Hz	Lumière infrarouge	PNP / CC	Foncée
HRT 46B / 4D, 200 - S12 50109551		200Hz	Lumière infrarouge	PNP / CC	Foncée
IHRT 46B / 4D, 200 - S12 50106554		200Hz	Lumière infrarouge	PNP / CC	Foncée
HRT 46B / 44 - S12 50106546		200Hz	Lumière infrarouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
HRT 46B / 44 50114869		200Hz	Lumière infrarouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente

1) Domaine de détection typ. avec une erreur noir/blanc < 10%

Accessoires / câbles Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104543	K - D M12W - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
b 50104542	K - D M12A - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 axial, 4 pôles, PVC
c 50104545	K - D M12W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
d 50104544	K - D M12A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 4 pôles, PVC
e 50104547	K - D M12W - 4P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
f 50104546	K - D M12A - 4P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 axial, 4 pôles, PVC

Sous réserve de modifications • BR46_HRTB1_FR.fm



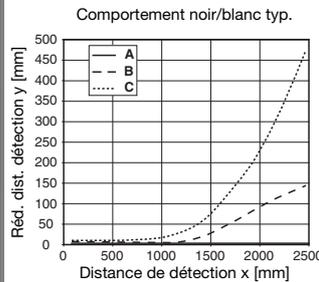
SÉRIE 46B

Cellule reflex à dét. directe



Barrages immat. / cellules, cubiques

Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Comportement n/b typ.
			<p>A blanc 90% B gris 18% C noir 6%</p>
Connecteur M12	1, 3, 4, 5	a, b, c, d, e, f	
Connecteur M12	1, 2, 4, 5	a, b, c, d, e, f	
Câble, 0,2m + connecteur M12	1, 2, 4, 5	a, b, c, d, e, f	
Connecteur M12	1, 3, 4, 5	a, b, c, d, e, f	
Connecteur M12	1, 2, 4, 5	a, b, c, d, e, f	
Connecteur M12	1, 3, 4, 5	a, b, c, d, e, f	
Câble, 0,2m + connecteur M12	1, 2, 4, 5	a, b, c, d, e, f	
Connecteur M12	1, 4, 5	a, b, c, d, e, f	
Câble, 2m	1, 4, 5		



Barrages immat. / cellules, cylindriques

Capteurs mesurants

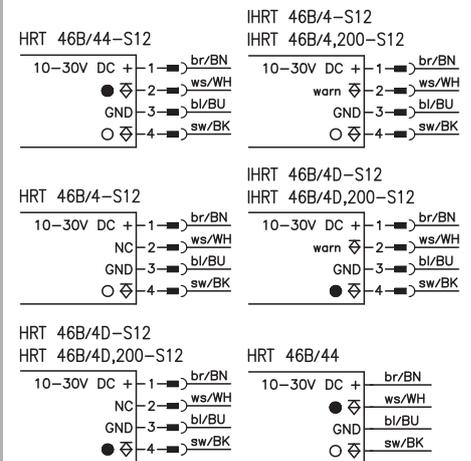
Capteurs à ultrasons

ABC de la détection optique

- Cellules reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan P. 690
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

Interrupteurs inductifs

Connexion électrique



Capteurs en fourche

Capteurs spéciaux

Capteurs à fibres optiques

Rideaux photoélectriques

Cellules de sécurité

Fonctions supplémentaires

- 1 Réglage de la distance de détection par vis sans fin
- 2 Sortie d'avertissement
- 3 Connexion directe à des modules de couplage E/S AS-interface
- 4 Détection sûre de surfaces claires, foncées, obliques/inclinées
- 5 Homologation UL (« classe 2 » selon NEC)

CELLULES REFLEX À DÉTECTION DIRECTE

Description de l'article Art. n° :	Dist. détect. utile ¹⁾ [mm] Dist. détect. lim. typ. [mm]	Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie	Fonction
Cellules reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan					
HRT 46B / 66 - S12 50106547	0 1200 0 2500	200Hz	Lumière infrarouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
HRT 46B / 66 50112805	0 1200 0 2500	200Hz	Lumière infrarouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
HRT 46B / 66, 200 - S12 50106548	0 1200 0 2500	200Hz	Lumière infrarouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
HRT 46B / 7 - S12 50106562	0 1200 0 2500	20Hz	Lumière infrarouge	Relais/contact de travail/CC	Claire

1) Domaine de détection typ. avec une erreur noir/blanc < 10 %

Accessoires / câbles Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la page 634.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104543	K - D M12W - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
b 50104542	K - D M12A - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 axial, 4 pôles, PVC
c 50104545	K - D M12W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
d 50104544	K - D M12A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 4 pôles, PVC
e 50104547	K - D M12W - 4P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
f 50104546	K - D M12A - 4P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 axial, 4 pôles, PVC

											
2 P. 20	3B P. 32	5 P. 64	8 P. 70	18 P. 84	25B P. 88	28 P. 114	46B P. 120	53 P. 138	55 P. 152	95 P. 168	96 P. 176

SÉRIE 46B

Cellule reflex à dét. directe



Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Comportement n/b typ.
			<p>A blanc 90% B gris 18% C noir 6%</p>
Connecteur M12	1, 2, 3	a, b, c, d, e, f	<p>Comportement noir/blanc typ.</p>
Câble, 2m	1, 2, 3		
Câble, 0,2m + connecteur M12	1, 2, 3	a, b, c, d, e, f	
Connecteur M12	1, 2, 3	a, b, c, d, e, f	



Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

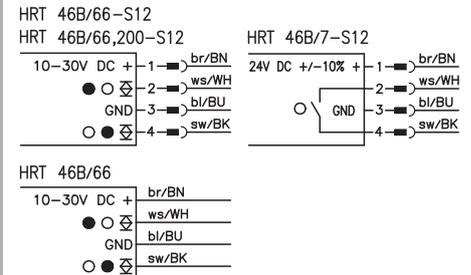
Capteurs
à ultrasons

ABC de la détection optique

- Cellules reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan P. 690
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

Interrupteurs
inductifs

Connexion électrique



Capteurs
en fourche

Capteurs
spéciaux

Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

Cellules
de sécurité

Fonctions supplémentaires

- 1 Réglage de la distance de détection par vis sans fin
- 2 Détection sûre de surfaces claires, foncées, obliques/inclinées
- 3 Homologation UL (« classe 2 » selon NEC)

www.leuze.com/fr/serie46/

CELLULES REFLEX À DÉTECTION DIRECTE

Description de l'article Art. n° :	Dist. détect. utile ¹⁾ [mm] Dist. détect. lim. typ. [mm]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie	Fonction				
Cellules reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan										
HRTL 46B / 66.1 - S12 50111640	<table border="1"><tr><td>20</td><td>800</td></tr><tr><td>10</td><td>1200</td></tr></table>	20	800	10	1200	<input type="checkbox"/>	200Hz	Lumière infrarouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
20	800									
10	1200									
Cellules reflex laser à détection directe avec élimination de l'arrière-plan										
HRTL 46B / 6.8 - S12 50110806	<table border="1"><tr><td>50</td><td>800</td></tr><tr><td>50</td><td>1200</td></tr></table>	50	800	50	1200	<input type="checkbox"/>	1000Hz	Laser rouge classe 2	1xsymétrique/CC	Claire
50	800									
50	1200									
HRTL 46B / 66 - S12 50106560	<table border="1"><tr><td>50</td><td>800</td></tr><tr><td>50</td><td>1200</td></tr></table>	50	800	50	1200	<input type="checkbox"/>	1000Hz	Laser rouge classe 2	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
50	800									
50	1200									
HRTL 46B / 66, 200 - S12 50106561	<table border="1"><tr><td>50</td><td>800</td></tr><tr><td>50</td><td>1200</td></tr></table>	50	800	50	1200	<input type="checkbox"/>	1000Hz	Laser rouge classe 2	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
50	800									
50	1200									
HRTL 46B / 66.1 - S12 50113308	<table border="1"><tr><td>50</td><td>500</td></tr><tr><td>50</td><td>800</td></tr></table>	50	500	50	800	<input type="checkbox"/>	1000Hz	Laser rouge classe 1	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
50	500									
50	800									

1) Domaine de détection typ. avec une erreur noir/blanc < 10%

Accessoires / câbles

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104543	K - D M12W - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
b 50104542	K - D M12A - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 axial, 4 pôles, PVC
c 50104545	K - D M12W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
d 50104544	K - D M12A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 4 pôles, PVC
e 50104547	K - D M12W - 4P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
f 50104546	K - D M12A - 4P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 axial, 4 pôles, PVC

Sous réserve de modifications • BR46_HRTB3_FR.fm



SÉRIE 46B

Cellule reflex à dét. directe



Barrages immat. / cellules, cubiques

Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Comportement n/b typ.
			<p>A blanc 90% B gris 18% C noir 6%</p>
Connecteur M12	1, 2, 3, 7	a, b, c, d, e, f	<p>Comportement noir/blanc typ.</p>
Connecteur M12	1, 4, 6, 7	a, b, c, d, e, f	<p>Comportement noir/blanc typ.</p>
Connecteur M12	1, 4, 7	a, b, c, d, e, f	<p>Comportement noir/blanc typ.</p>
Câble, 0,2m + connecteur M12	1, 4, 7	a, b, c, d, e, f	<p>Comportement noir/blanc typ.</p>
Connecteur M12	1, 4, 7	a, b, c, d, e, f	<p>Comportement noir/blanc typ.</p>



Barrages immat. / cellules, cylindriques

Capteurs mesurants

Capteurs à ultrasons

ABC de la détection optique

- Cellules reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan P. 690
- Connexions électriques/sorties P. 694
- Capteurs avec émetteur laser P. 695

Interrupteurs inductifs

Connexion électrique

HRT 46B/66.1-S12
HRTL 46B/66-S12
HRTL 46B/66.1-S12
HRTL 46B/66,200-S12

10-30V DC +	1	→	br/BN	10-30V DC +	1	→	br/BN
● ○ ⊗	2	→	ws/WH	NC	2	→	ws/WH
GND	3	→	bl/BU	GND	3	→	bl/BU
○ ● ⊗	4	→	sw/BK	○ ⊗	4	→	sw/BK

HRT 46B/4.1-S12

10-30V DC +	1	→	br/BN
activ	2	→	ws/WH
GND	3	→	bl/BU
○ ● ⊗	4	→	sw/BK

HRTL 46B/6.8-S12

10-30V DC +	1	→	br/BN
activ	2	→	ws/WH
GND	3	→	bl/BU
○ ● ⊗	4	→	sw/BK

Capteurs en fourche

Capteurs spéciaux

Capteurs à fibres optiques

Rideaux photoélectriques

Cellules de sécurité

Fonctions supplémentaires

- 1 Réglage de la distance de détection par vis sans fin
- 2 Détection sûre d'objets entre les rouleaux d'un transrouleur (plus petit espace possible : 6mm)
- 3 Détection sûre de surfaces claires, foncées, obliques/inclinées
- 4 Positionnement exact et détection de petites pièces
- 5 Connexion directe à des modules de couplage E/S AS-interface
- 6 Entrée d'activation
- 7 Homologation UL (« classe 2 » selon NEC)

VUE D'ENSEMBLE



Traitement de la viande

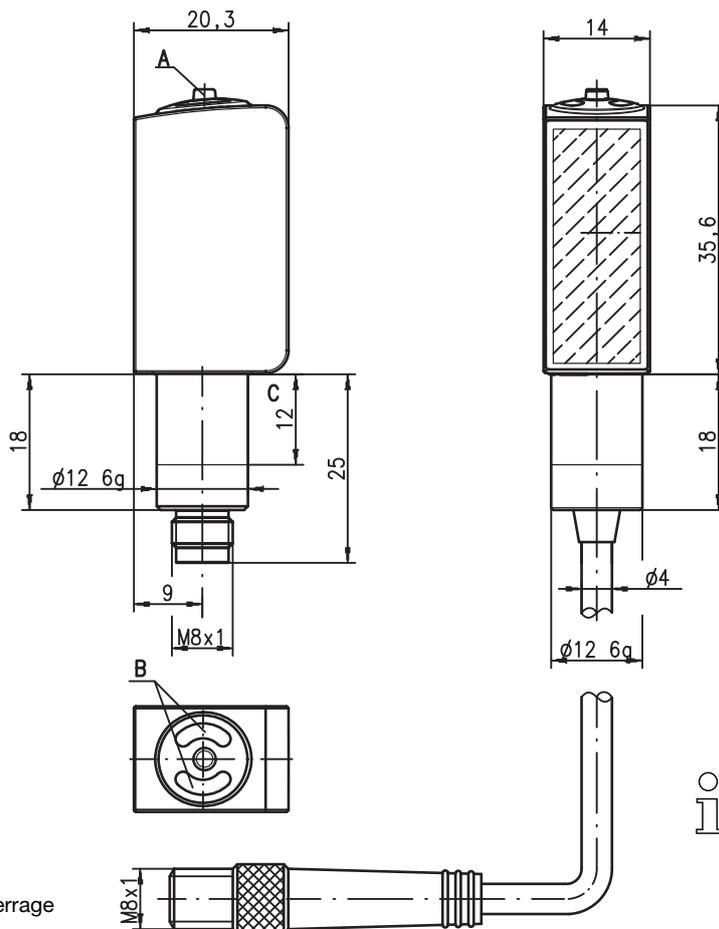


Mise en bouteille de produits laitiers



Techniques médicales

Encombrement



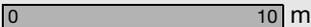
- A** Élément de réglage
- B** Diodes témoin
- C** Zone autorisée pour le serrage

 Pour des indications détaillées, reportez-vous à la fiche technique correspondante.

Sous réserve de modifications • BR53_Overview_FR.fm

											
2 P. 20	3B P. 32	5 P. 64	8 P. 70	18 P. 84	25B P. 88	28 P. 114	46B P. 120	53 P. 138	55 P. 152	95 P. 168	96 P. 176

SÉRIE 53

Principe de fonctionnement	Portée limite typ.	Page
 Barrières simples	0  10 m	140
 Reflex sur réflecteur	0  5 m	142
 Cellules à détection directe	 5 ... 400 mm	148



Caractéristiques techniques communes

Données électriques	Tension d'alimentation U_N	10 ... 30VCC
	Ondulation résiduelle	$\leq 15\%$ d' U_N
	Consommation	$\leq 18\text{mA}$
	Niveau high/low	$\geq (U_N - 2V) / \leq 2V$
Témoins	DEL verte	Prêt à fonctionner
	DEL jaune	Sortie de commutation
	DEL jaune clignotante	Sans réserve
Données mécaniques	Boîtier	Inox AISI 316L, DIN X2CrNiMo17132, 1,4404, Ra $\leq 2,5$
	Concept du boîtier	Modèle HYGIENE
	Fenêtre optique	Plastique (PMMA)
	Poids (connecteur/câble)	50g/60g
Caractéristiques ambiantes	Température ambiante ¹⁾ (utilisation et stockage)	-30°C ... +70°C <small>Températures de fonctionnement de +70°C admissibles seulement briève- ment ($\leq 15\text{min}$).</small>
	Isolation électrique	III
	Indice de protection	IP 67, IP 69K
	Test écologique	ECOLAB, CleanProof+
	Normes de référence	CEI 60947-5-2, UL 508
	Vous trouverez les systèmes de fixation pour cette série à la page 639.	

Particularités

- Boîtier inox 316L de modèle **HYGIENE**
- Vitre avant en plastique, antirayures et étanche à la diffusion
- Construction optique fermée pour empêcher la prolifération bactérielle
- Identification de type sans papier
- Testé selon ECOLAB et CleanProof+
- Suppression active de la lumière parasite A²LS



ABC de la détection optique

- | | |
|----------------------------------|--------|
| ● Barrières simples | P. 689 |
| ● Reflex sur réflecteur | P. 689 |
| ● Cellules reflex à dét. directe | P. 690 |
| ● A ² LS | P. 697 |

BARRIÈRES SIMPLES

Description de l'article Art. n° :	Portée utile [m] Portée limite typ. [m]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie	Fonction
Barrières simples ▶ = émetteur ◀ = récepteur						
▶ LSSR 53.8 - S8 ◀ LSER 53/66 - S8	50108736 50108742	<input type="text" value="0"/> 8,5 <input type="text" value="0"/> 10	1000Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente

Sous réserve de modifications • BR53_LSR_FR_fm

Accessoires / câbles

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50106154	K - D M8W - 4P - 2m - FAB	Câble de raccordement 2m, M8 coudé, 4 pôles, Food+Bev.
b 50106152	K - D M8A - 4P - 2m - FAB	Câble de raccordement 2m, M8 axial, 4 pôles, Food+Bev.
c 50106155	K - D M8W - 4P - 5m - FAB	Câble de raccordement 5m, M8 coudé, 4 pôles, Food+Bev.
d 50106153	K - D M8A - 4P - 5m - FAB	Câble de raccordement 5m, M8 axial, 4 pôles, Food+Bev.

											
2 P. 20	3B P. 32	5 P. 64	8 P. 70	18 P. 84	25B P. 88	28 P. 114	46B P. 120	53 P. 138	55 P. 152	95 P. 168	96 P. 176

SÉRIE 53

Barrières simples



Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Spot lumineux typ.
Connecteur M8	1, 2	a, b, c, d	



Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

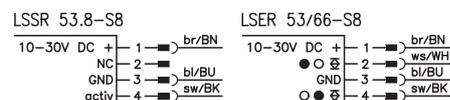
Capteurs
à ultrasons

ABC de la détection optique

- Barrières simples P. 689
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

Interrupteurs
inductifs

Connexion électrique



Capteurs
en fourche

Capteurs
spéciaux

Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

Fonctions supplémentaires

- 1 Émetteur avec entrée d'activation
- 2 Homologation UL (« classe 2 » selon NEC)

Cellules
de sécurité

www.leuze.com/fr/serie53/

REFLEX SUR RÉFLECTEUR

Description de l'article Art. n° :	Portée utile ¹⁾ [m] Portée limite typ. ¹⁾ [m]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie	Fonction				
Reflex sur réflecteur										
RKR 53 / 6.42 - S8 50107607	<table border="1"> <tr><td>0</td><td>1,5</td></tr> <tr><td>0</td><td>1,8</td></tr> </table>	0	1,5	0	1,8		1000Hz	Lumière rouge	Symétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
0	1,5									
0	1,8									

1) Les valeurs indiquées sont valables avec les réflecteurs TK(S) 100 x 100, vous trouverez d'autres réflecteurs avec les portées associées page 680.

Accessoires / câbles Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la page 634.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50106154	K - D M8W - 4P - 2m - FAB	Câble de raccordement 2m, M8 coudé, 4 pôles, Food+Bev.
b 50106152	K - D M8A - 4P - 2m - FAB	Câble de raccordement 2m, M8 axial, 4 pôles, Food+Bev.
c 50106155	K - D M8W - 4P - 5m - FAB	Câble de raccordement 5m, M8 coudé, 4 pôles, Food+Bev.
d 50106153	K - D M8A - 4P - 5m - FAB	Câble de raccordement 5m, M8 axial, 4 pôles, Food+Bev.
e 50110273	K - D M8W - 4P - 10m - FAB	Câble de raccordement 10m, M8 coudé, 4 pôles, Food+Bev.
f 50110274	K - D M8A - 4P - 10m - FAB	Câble de raccordement 10m, M8 axial, 4 pôles, Food+Bev.

											
2 P. 20	3B P. 32	5 P. 64	8 P. 70	18 P. 84	25B P. 88	28 P. 114	46B P. 120	53 P. 138	55 P. 152	95 P. 168	96 P. 176

SÉRIE 53

Reflex sur réflecteur



Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Réserve de fonctionnement typ.
Connecteur M8	1, 3, 4, 5	a, b, c, d, e, f	



Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

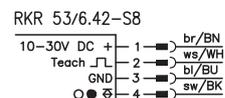
Capteurs
à ultrasons

ABC de la détection optique

- Reflex sur réflecteur P. 689
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

Interrupteurs
inductifs

Connexion électrique



Capteurs
en fourche

Capteurs
spéciaux

Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

Fonctions supplémentaires

- 1 Auto-apprentissage via l'entrée Teach-In ou par touche verrouillable
- 2 Auto-apprentissage par touche d'apprentissage
- 3 Produits transparents, en particulier pour des feuilles < 20µm
- 4 Principe d'autocollimation
- 5 Homologation UL (« classe 2 » selon NEC)

Cellules
de sécurité

REFLEX SUR RÉFLECTEUR

Description de l'article Art. n° :	Portée utile [m] Portée limite typ. [m]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie	Fonction
Reflex sur réflecteur avec filtre polarisant						
PRK 53 / 6.22 - S8 50107603	0 4 ¹⁾ 0 5 ¹⁾	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1000Hz	Lumière rouge	Symétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
PRK 53 / 6.42 - S8 50112475	0 3 ¹⁾ 0 3,6 ¹⁾	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1000Hz	Lumière rouge	Symétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
PRK 53 / 6D.42 - S8 50112476	0 3 ¹⁾ 0 3,6 ¹⁾	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1000Hz	Lumière rouge	Symétrique/CC	Foncée/claire ambivalente

1) Les valeurs indiquées sont valables avec les réflecteurs TK(S) 100 x 100, vous trouverez d'autres réflecteurs avec les portées associées page 680.

Sous réserve de modifications • BR53_PRK_FR_fm

Accessoires / câbles

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50106154	K - D M8W - 4P - 2m - FAB	Câble de raccordement 2m, M8 coudé, 4 pôles, Food+Bev.
b 50106152	K - D M8A - 4P - 2m - FAB	Câble de raccordement 2m, M8 axial, 4 pôles, Food+Bev.
c 50106155	K - D M8W - 4P - 5m - FAB	Câble de raccordement 5m, M8 coudé, 4 pôles, Food+Bev.
d 50106153	K - D M8A - 4P - 5m - FAB	Câble de raccordement 5m, M8 axial, 4 pôles, Food+Bev.
e 50110273	K - D M8W - 4P - 10m - FAB	Câble de raccordement 10m, M8 coudé, 4 pôles, Food+Bev.
f 50110274	K - D M8A - 4P - 10m - FAB	Câble de raccordement 10m, M8 axial, 4 pôles, Food+Bev.

											
2 P. 20	3B P. 32	5 P. 64	8 P. 70	18 P. 84	25B P. 88	28 P. 114	46B P. 120	53 P. 138	55 P. 152	95 P. 168	96 P. 176

SÉRIE 53
Reflex sur réflecteur



Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Réserve de fonctionnement typ.
Connecteur M8	1, 2, 4, 5	a, b, c, d, e, f	<p>Réserve de fonctionnement typ.</p> <p>A TK 100x100 B TKS 40x60 C TKS 20x40 D Adhésif 4 : 50x50</p>
Connecteur M8	1, 3, 4, 5	a, b, c, d, e, f	<p>Réserve de fonctionnement typ.</p> <p>A TK 100x100 B TKS 40x60 C TKS 20x40 D Adhésif 4 : 50x50</p>
Connecteur M8	1, 3, 4, 5	a, b, c, d, e, f	<p>Réserve de fonctionnement typ.</p> <p>A TK 100x100 B TKS 40x60 C TKS 20x40 D Adhésif 4 : 50x50</p>



Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

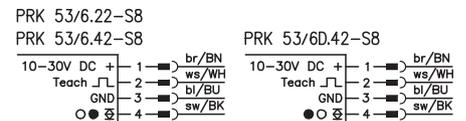
Capteurs
à ultrasons

ABC de la détection optique

- Reflex sur réflecteur avec filtre polarisant P. 689
- Connexions électriques/sorties P. 694
- Capteurs avec émetteur laser P. 695

Interrupteurs
inductifs

Connexion électrique



Capteurs
en fourche

Capteurs
spéciaux

Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

Fonctions supplémentaires

- 1 Auto-apprentissage via l'entrée Teach-In ou par touche verrouillable
- 2 Positionnement précis d'objets et de marques de réflecteurs
- 3 Bouteilles hautement transparentes (PET et verre)
- 4 Principe d'autocollimation
- 5 Homologation UL (« classe 2 » selon NEC)

Cellules
de sécurité

REFLEX SUR RÉFLECTEUR

Description de l'article Art. n° :	Portée utile [m] Portée limite typ. [m]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie	Fonction						
Reflex laser sur réflecteur avec filtre polarisant												
PRKL 53 / 6.22 - S8 50107605	<table border="1"> <tr> <td>0</td> <td>2</td> <td>¹⁾</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>3</td> <td>¹⁾</td> </tr> </table>	0	2	¹⁾	0	3	¹⁾		2000Hz	Laser rouge classe 1	Symétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
0	2	¹⁾										
0	3	¹⁾										

1) Les valeurs indiquées sont valables avec les réflecteurs MTKS 50 x 50, vous trouverez d'autres réflecteurs avec les portées associées page 680.

Sous réserve de modifications • BR53_PRKL_FR.fm

Accessoires / câbles Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la page 634.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50106154	K - D M8W - 4P - 2m - FAB	Câble de raccordement 2m, M8 coudé, 4 pôles, Food+Bev.
b 50106152	K - D M8A - 4P - 2m - FAB	Câble de raccordement 2m, M8 axial, 4 pôles, Food+Bev.
c 50106155	K - D M8W - 4P - 5m - FAB	Câble de raccordement 5m, M8 coudé, 4 pôles, Food+Bev.
d 50106153	K - D M8A - 4P - 5m - FAB	Câble de raccordement 5m, M8 axial, 4 pôles, Food+Bev.
e 50110273	K - D M8W - 4P - 10m - FAB	Câble de raccordement 10m, M8 coudé, 4 pôles, Food+Bev.
f 50110274	K - D M8A - 4P - 10m - FAB	Câble de raccordement 10m, M8 axial, 4 pôles, Food+Bev.

											
2 P. 20	3B P. 32	5 P. 64	8 P. 70	18 P. 84	25B P. 88	28 P. 114	46B P. 120	53 P. 138	55 P. 152	95 P. 168	96 P. 176

SÉRIE 53

Reflex sur réflecteur



Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Réserve de fonctionnement typ.
Connecteur M8	1, 2, 3, 4	a, b, c, d, e, f	



Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

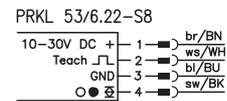
Capteurs
à ultrasons

ABC de la détection optique

- Reflex sur réflecteur avec filtre polarisant P. 689
- Connexions électriques/sorties P. 694
- Capteurs avec émetteur laser P. 695

Interrupteurs
inductifs

Connexion électrique



Capteurs
en fourche

Capteurs
spéciaux

Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

Cellules
de sécurité

Fonctions supplémentaires

- 1 Auto-apprentissage via l'entrée Teach-In ou par touche verrouillable
- 2 Détection de petites pièces et d'événements très rapides
- 3 Principe d'autocollimation
- 4 Homologation UL (« classe 2 » selon NEC)

CELLULES REFLEX À DÉTECTION DIRECTE

Description de l'article Art. n° :	Dist. détect. utile ¹⁾ [mm] <input type="checkbox"/> Dist. détect. lim. typ. [mm] <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie	Fonction
Cellules reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan					
HRTR 53 / 6 - S8.3 50107500	<input type="checkbox"/> 5 200 <input checked="" type="checkbox"/> 5 400	1000Hz	Lumière rouge	Symétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
HRTR 53 / 66 - S8 50107499	<input type="checkbox"/> 5 200 <input checked="" type="checkbox"/> 5 400	1000Hz	Lumière rouge	2x symétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
HRTR 53 / 6 - S - S8.3 50107504	<input type="checkbox"/> 5 100 <input checked="" type="checkbox"/> 5 200	1000Hz	Lumière rouge	Symétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
HRTR 53 / 66 - S - S8 50107503	<input type="checkbox"/> 5 100 <input checked="" type="checkbox"/> 5 200	1000Hz	Lumière rouge	2x symétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
HRTR 53 / 6 - XL - S8.3 50107508	<input type="checkbox"/> 5 60 <input checked="" type="checkbox"/> 5 100	1000Hz	Lumière rouge	Symétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
HRTR 53 / 66 - XL - S8 50107507	<input type="checkbox"/> 5 60 <input checked="" type="checkbox"/> 5 100	1000Hz	Lumière rouge	2x symétrique/CC	Claire/foncée ambivalente

1) Domaine de détection typ. avec une erreur noir/blanc < 10%

Sous réserve de modifications • BR53_HRTR1_FR.fm

Accessoires / câbles Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la page 634.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104523	K - D M8W - 3P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 coudé, 3 pôles, PVC
b 50104522	K - D M8A - 3P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 axial, 3 pôles, PVC
c 50106154	K - D M8W - 4P - 2m - FAB	Câble de raccordement 2m, M8 coudé, 4 pôles, Food+Bev.
d 50106152	K - D M8A - 4P - 2m - FAB	Câble de raccordement 2m, M8 axial, 4 pôles, Food+Bev.
e 50106155	K - D M8W - 4P - 5m - FAB	Câble de raccordement 5m, M8 coudé, 4 pôles, Food+Bev.
f 50106153	K - D M8A - 4P - 5m - FAB	Câble de raccordement 5m, M8 axial, 4 pôles, Food+Bev.





Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Comportement n/b typ.
			<p>A blanc 90% B gris 18% C noir 6%</p>
Connecteur M8	1, 2, 6	a, b	<p>Comportement noir/blanc typ.</p>
Connecteur M8	1, 2, 6	c, d, e, f	
Connecteur M8	1, 3, 4, 6	a, b	<p>Comportement noir/blanc typ.</p>
Connecteur M8	1, 3, 4, 6	c, d, e, f	
Connecteur M8	1, 5, 6	a, b	<p>Comportement noir/blanc typ.</p>
Connecteur M8	1, 5, 6	c, d, e, f	



Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

Capteurs
à ultrasons

ABC de la détection optique

- Cellules reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan P. 690
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

Interrupteurs
inductifs

Connexion électrique

HRTR 53/66-S8	HRTR 53/6-S8.3
HRTR 53/66-S-S8	HRTR 53/6-S-S8.3
HRTR 53/66-XL-S8	HRTR 53/6-XL-S8.3
10-30V DC + 1 — br/BN ● ⊗ 2 — ws/WH GND — 3 — bi/BU ⊙ ⊗ 4 — sw/BK	10-30V DC + 1 — br/BN GND — 3 — bi/BU ⊙ ⊗ 4 — sw/BK

Capteurs
en fourche

Fonctions supplémentaires

- 1 Réglage de la distance de détection par vis sans fin
- 2 Commutation sûre quasi indép. de la structure de l'objet et de l'arrière-plan
- 3 Commutation sûre, même sur des objets de structure brillante et colorée
- 4 Petit spot lumineux homogène pour la détection de petites pièces
- 5 Spot lumineux large et rectangulaire garantissant la détection sûre d'objets arborant des trous, des structures réticulaires, des forures, des rainures et d'objets de position variable ainsi que de films et de bouteilles transparents
- 6 Homologation UL (« classe 2 » selon NEC)

Capteurs
spéciaux

Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

Cellules
de sécurité

www.leuze.com/fr/serie53/

CELLULES REFLEX À DÉTECTION DIRECTE

Description de l'article Art. n° :	Dist. détect. utile ¹⁾ [mm] Dist. détect. lim. typ. [mm]	Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie	Fonction
Cellules reflex à détection directe avec optique en V et élimination de l'arrière-plan					
HRTR 53 / 66 - V - S8 50120622		1000Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
Cellules reflex laser à détection directe avec élimination de l'arrière-plan					
HRTL 53 / 66 - S8 50115203		2000Hz	Laser rouge classe 1	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
HRTL 53 / 66, 5000 50115202		2000Hz	Laser rouge classe 1	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente

1) Domaine de détection typ. avec une erreur noir/blanc < 10 %

Sous réserve de modifications • BR53_HRTL_FR.fm

Accessoires / câbles

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50106154	K - D M8W - 4P - 2m - FAB	Câble de raccordement 2m, M8 coudé, 4 pôles, Food+Bev.
b 50106152	K - D M8A - 4P - 2m - FAB	Câble de raccordement 2m, M8 axial, 4 pôles, Food+Bev.
c 50106155	K - D M8W - 4P - 5m - FAB	Câble de raccordement 5m, M8 coudé, 4 pôles, Food+Bev.
d 50106153	K - D M8A - 4P - 5m - FAB	Câble de raccordement 5m, M8 axial, 4 pôles, Food+Bev.
e 50110273	K - D M8W - 4P - 10m - FAB	Câble de raccordement 10m, M8 coudé, 4 pôles, Food+Bev.
f 50110274	K - D M8A - 4P - 10m - FAB	Câble de raccordement 10m, M8 axial, 4 pôles, Food+Bev.



SÉRIE 53

Cellule reflex à dét. directe



Barrages immat. / cellules, cubiques

Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Comportement n/b typ.
			<p>A blanc 90% B gris 18% C noir 6%</p>
Connecteur M8	1, 3, 4	a, b, c, d, e, f	<p>Comportement noir/blanc typ.</p>
			<p>A blanc 90% B gris 18% C noir 6%</p>
Connecteur M8	1, 2, 4	a, b, c, d, e, f	<p>Comportement noir/blanc typ.</p>
Câble, 5 m	1, 2, 4		

Barrages immat. / cellules, cylindriques

Capteurs mesurants

Capteurs à ultrasons



ABC de la détection optique

- Cellules reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan P. 690
- Connexions électriques/sorties P. 694
- Capteurs avec émetteur laser P. 695

Interrupteurs inductifs

Connexion électrique

HRTR 53/66-V-S8		HRTL 53/66, 5000
HRTL 53/66-S8		
10-30V DC + 1	● ○ 2	br/BN ws/WH
GND 3	● ○ 4	DC + ws/WH
		bl/BU
		GND
		sw/BK

Capteurs en fourche

Fonctions supplémentaires

- 1 Réglage de la distance de détection par vis sans fin
- 2 Petit spot lumineux homogène pour la détection de petites pièces
- 3 Optique en V, détection de surfaces très brillantes polies et d'objets transparents entre 30 ... 70mm
- 4 Homologation UL (« classe 2 » selon NEC)

Capteurs spéciaux

Capteurs à fibres optiques

Rideaux photoélectriques

www.leuze.com/fr/serie53/

Cellules de sécurité

VUE D'ENSEMBLE



Emballage de produits alimentaires

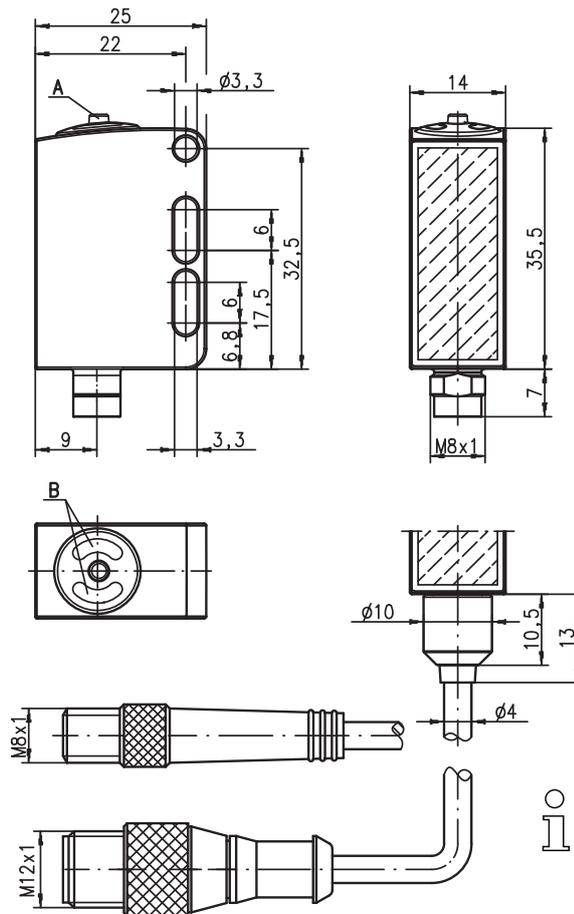


Saisie de produits boulangers



Mise en bouteille de boissons

Encombrement



- A** Élément de réglage
- B** Diodes témoin

 Pour des indications détaillées, reportez-vous à la fiche technique correspondante.

Sous réserve de modifications • BR55_Overview_FR.fm

											
2 P. 20	3B P. 32	5 P. 64	8 P. 70	18 P. 84	25B P. 88	28 P. 114	46B P. 120	53 P. 138	55 P. 152	95 P. 168	96 P. 176

SÉRIE 55

Principe de fonctionnement	Portée limite typ.	Page
 Barrières simples	0  10 m	154
 Reflex sur réflecteur	0  6 m	156
 Cellules à détection directe	 5 ... 400 mm	162



Caractéristiques techniques communes

Données électriques	Tension d'alimentation U_N	10 ... 30VCC
	Ondulation résiduelle	$\leq 15\%$ d' U_N
	Consommation	$\leq 18\text{mA}$
	Niveau high/low	$\geq (U_N - 2V) \leq 2V$
Témoins	DEL verte	Prêt à fonctionner
	DEL jaune	Sortie de commutation
	DEL jaune clignotante	Sans réserve
Données mécaniques	Boîtier	Inox AISI 316L, DIN X2CrNiMo17132, 1,4404, Ra $\leq 2,5$
	Concept du boîtier	Modèle WASH-DOWN
	Fenêtre optique	Plastique (PMMA)
	Poids (connecteur/câble)	40g/60g
Caractéristiques ambiantes	Température ambiante (utilisation et stockage)	-30°C ... +70°C <small>Températures de fonctionnement de +70°C admissibles seulement brièvement ($\leq 15\text{min}$).</small>
	Isolation électrique	III
	Indice de protection	IP 67, IP 69K
	Test écologique	ECOLAB, CleanProof+
	Normes de référence	CEI 60947-5-2, UL 508
	Vous trouverez les systèmes de fixation pour cette série à la page 629.	

Particularités

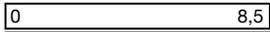
- Boîtier inox 316L de modèle WASH-DOWN
- Vitre avant en plastique, anti-rayures et étanche à la diffusion
- Construction optique fermée pour empêcher la prolifération caractérielle
- Identification de type sans papier
- Testé selon ECOLAB et CleanProof+
- Suppression active de la lumière parasite A²LS



ABC de la détection optique

- | | |
|----------------------------------|--------|
| ● Barrières simples | P. 689 |
| ● Reflex sur réflecteur | P. 689 |
| ● Cellules reflex à dét. directe | P. 690 |
| ● A ² LS | P. 697 |

BARRIÈRES SIMPLES

Description de l'article Art. n° :		Portée utile [m]	<input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie	Fonction
Barrières simples		▶ = émetteur ◀ = récepteur					
▶ LSSR 55.8 - S8	50108715		<input type="checkbox"/>	1000Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
◀ LSER 55/66 - S8	50108721		<input type="checkbox"/>				
▶ LSSR 55.8, 200 - S12	50108717		<input type="checkbox"/>	1000Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
◀ LSER 55/66, 200 - S12	50108723		<input type="checkbox"/>				
▶ LSSR 55.8, 5000	50111969		<input type="checkbox"/>	1000Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
◀ LSER 55/66, 5000	50111970		<input type="checkbox"/>				

Accessoires / câbles

 Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634.**

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50106154	K - D M8W - 4P - 2m - FAB	Câble de raccordement 2m, M8 coudé, 4 pôles, Food+Bev.
b 50106152	K - D M8A - 4P - 2m - FAB	Câble de raccordement 2m, M8 axial, 4 pôles, Food+Bev.
c 50106155	K - D M8W - 4P - 5m - FAB	Câble de raccordement 5m, M8 coudé, 4 pôles, Food+Bev.
d 50106153	K - D M8A - 4P - 5m - FAB	Câble de raccordement 5m, M8 axial, 4 pôles, Food+Bev.
e 50104573	K - D M12W - 4P - 5m - FAB	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 4 pôles, Food+Bev.
f 50104572	K - D M12A - 4P - 5m - FAB	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 4 pôles, Food+Bev.

											
2 P. 20	3B P. 32	5 P. 64	8 P. 70	18 P. 84	25B P. 88	28 P. 114	46B P. 120	53 P. 138	55 P. 152	95 P. 168	96 P. 176

SÉRIE 55

Barrières simples



Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Spot lumineux typ.
Connecteur M8	1, 2	a, b, c, d	
Câble 0,2m + connecteur M12	1, 2	e, f	
Câble, 5m	1, 2		



Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

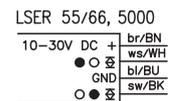
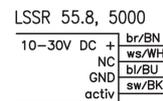
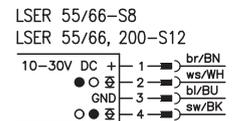
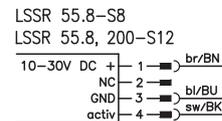
Capteurs
à ultrasons

ABC de la détection optique

- Barrières simples P. 689
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

Interrupteurs
inductifs

Connexion électrique



Capteurs
en fourche

Capteurs
spéciaux

Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

Cellules
de sécurité

Fonctions supplémentaires

- 1 Émetteur avec entrée d'activation
- 2 Homologation UL (« classe 2 » selon NEC)

www.leuze.com/fr/serie55/

REFLEX SUR RÉFLECTEUR

Description de l'article Art. n° :	Portée utile ¹⁾ [m] Portée limite typ. ¹⁾ [m]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie	Fonction
Reflex sur réflecteur						
RKR 55 / 6.42 - S8.3 50107601	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="1,5"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="1,8"/>	<input type="checkbox"/>	1000Hz	Lumière rouge	Symétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
RKR 55 / 6.42 - S8 50105794	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="1,5"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="1,8"/>	<input type="checkbox"/>	1000Hz	Lumière rouge	Symétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
RKR 55 / 6.42, 5000 50114073	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="1,5"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="1,8"/>	<input type="checkbox"/>	1000Hz	Lumière rouge	Symétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
RKR 55 / 6.42, 200 - S12 50105795	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="1,5"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="1,8"/>	<input type="checkbox"/>	1000Hz	Lumière rouge	Symétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
Reflex sur réflecteur avec filtre polarisant						
PRK 55 / 6 - S8.3 50107600	<input type="text" value="0,02"/> <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="0,02"/> <input type="text" value="6"/>	<input type="checkbox"/>	1000Hz	Lumière rouge	Symétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
PRK 55 / 66 - S8 50105804	<input type="text" value="0,02"/> <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="0,02"/> <input type="text" value="6"/>	<input type="checkbox"/>	1000Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
PRK 55 / 66, 200 - S12 50105805	<input type="text" value="0,02"/> <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="0,02"/> <input type="text" value="6"/>	<input type="checkbox"/>	1000Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
PRK 55 / 66, 5000 50111966	<input type="text" value="0,02"/> <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="0,02"/> <input type="text" value="6"/>	<input type="checkbox"/>	1000Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente

1) Les valeurs indiquées sont valables avec les réflecteurs TK(S) 100 x 100, vous trouverez d'autres réflecteurs avec les portées associées page 681.

Sous réserve de modifications • BR55_RKR_FR.fm

Accessoires / câbles

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104523	K - D M8W - 3P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 coudé, 3 pôles, PVC
b 50104522	K - D M8A - 3P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 axial, 3 pôles, PVC
c 50106155	K - D M8W - 4P - 5m - FAB	Câble de raccordement 5m, M8 coudé, 4 pôles, Food+Bev.
d 50106153	K - D M8A - 4P - 5m - FAB	Câble de raccordement 5m, M8 axial, 4 pôles, Food+Bev.
e 50104573	K - D M12W - 4P - 5m - FAB	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 4 pôles, Food+Bev.
f 50104572	K - D M12A - 4P - 5m - FAB	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 4 pôles, Food+Bev.

											
2 P. 20	3B P. 32	5 P. 64	8 P. 70	18 P. 84	25B P. 88	28 P. 114	46B P. 120	53 P. 138	55 P. 152	95 P. 168	96 P. 176

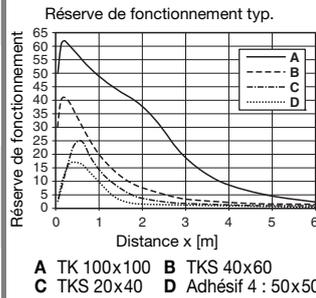
SÉRIE 55

Reflex sur réflecteur



Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Réserve de fonctionnement typ.
Connecteur M8	2, 3, 4, 5	a, b	
Connecteur M8	1, 3, 4, 5	c, d	
Câble, 5 m	1, 3, 4, 5		
Câble 0,2m + connecteur M12	1, 3, 4, 5	e, f	
Connecteur M8	5	a, b	
Connecteur M8	5	c, d	
Câble 0,2m + connecteur M12	5	e, f	
Câble, 5 m	5		



A TK 100x100 B TKS 40x60
C TKS 20x40 D Adhésif 4 : 50x50



Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

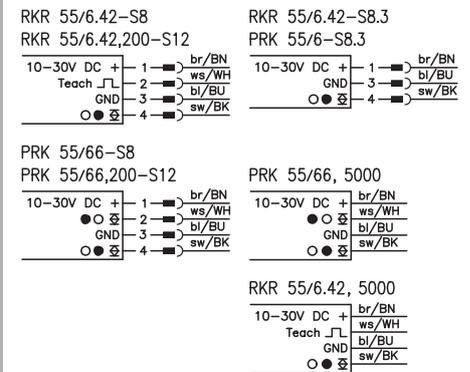
Capteurs
à ultrasons

ABC de la détection optique

- Reflex sur réflecteur P. 689
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

Interrupteurs
inductifs

Connexion électrique



Capteurs
en fourche

Capteurs
spéciaux

Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

Cellules
de sécurité

Fonctions supplémentaires

- 1 Auto-apprentissage via l'entrée Teach-In ou par touche verrouillable
- 2 Auto-apprentissage par touche d'apprentissage
- 3 Produits transparents, en particulier pour des feuilles < 20µm
- 4 Principe d'autocollimation
- 5 Homologation UL (« classe 2 » selon NEC)

www.leuze.com/fr/serie55/

REFLEX SUR RÉFLECTEUR

Description de l'article Art. n° :	Portée utile [m] <input type="checkbox"/> Portée limite typ. [m] <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie	Fonction
Reflex sur réflecteur avec filtre polarisant					
PRK 55 / 6.22 - S8.3 50107599	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="4"/> ¹⁾ <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="5"/> ¹⁾	1000Hz	Lumière rouge	Symétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
PRK 55 / 6.22 - S8 50105792	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="4"/> ¹⁾ <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="5"/> ¹⁾	1000Hz	Lumière rouge	Symétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
PRK 55 / 6.22, 5000 50111967	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="4"/> ¹⁾ <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="5"/> ¹⁾	1000Hz	Lumière rouge	Symétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
PRK 55 / 6.22, 200 - S12 50105793	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="4"/> ¹⁾ <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="5"/> ¹⁾	1000Hz	Lumière rouge	Symétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
PRK 55 / 6.42 - S8 50112991	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="3"/> ¹⁾ <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="3,6"/> ¹⁾	1000Hz	Lumière rouge	Symétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
PRK 55 / 6.42, 5000 50114071	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="3"/> ¹⁾ <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="3,6"/> ¹⁾	1000Hz	Lumière rouge	Symétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
PRK 55 / 6.42, 200 - S12 50112477	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="3"/> ¹⁾ <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="3,6"/> ¹⁾	1000Hz	Lumière rouge	Symétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
PRK 55 / 6D.42 - S8 50112992	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="3"/> ¹⁾ <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="3,6"/> ¹⁾	1000Hz	Lumière rouge	Symétrique/CC	Foncée/claire ambivalente
PRK 55 / 6D.42, 200 - S12 50112478	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="3"/> ¹⁾ <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="3,6"/> ¹⁾	1000Hz	Lumière rouge	Symétrique/CC	Foncée/claire ambivalente

1) Les valeurs indiquées sont valables avec les réflecteurs TK(S) 100 x 100, vous trouverez d'autres réflecteurs avec les portées associées page 681.

Sous réserve de modifications • BR55_PRK1_FR.fm

Accessoires / câbles Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la page 634.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104523	K - D M8W - 3P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 coudé, 3 pôles, PVC
b 50104522	K - D M8A - 3P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 axial, 3 pôles, PVC
c 50106155	K - D M8W - 4P - 5m - FAB	Câble de raccordement 5m, M8 coudé, 4 pôles, Food+Bev.
d 50106153	K - D M8A - 4P - 5m - FAB	Câble de raccordement 5m, M8 axial, 4 pôles, Food+Bev.
e 50104573	K - D M12W - 4P - 5m - FAB	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 4 pôles, Food+Bev.
f 50104572	K - D M12A - 4P - 5m - FAB	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 4 pôles, Food+Bev.



SÉRIE 55
Reflex sur réflecteur



Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

Capteurs
à ultrasons

Interrupteurs
inductifs

Capteurs
en fourche

Capteurs
spéciaux

Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

Cellules
de sécurité

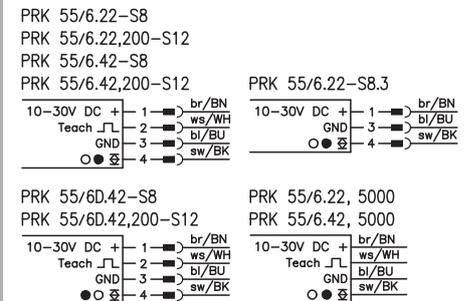
Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Réserve de fonctionnement typ.
Connecteur M8	2, 3, 5, 6	a, b	<p>Réserve de fonctionnement typ.</p> <p>A TK 100x100 B TKS 40x60 C TKS 20x40 D Adhésif 4 : 50x50</p>
Connecteur M8	1, 3, 5, 6	c, d	
Câble, 5 m	1, 3, 5, 6		<p>Réserve de fonctionnement typ.</p> <p>A TK 100x100 B TKS 40x60 C TKS 20x40 D Adhésif 4 : 50x50</p>
Câble 0,2m + connecteur M12	1, 3, 5, 6	e, f	
Connecteur M8	1, 4, 5, 6	c, d	<p>Réserve de fonctionnement typ.</p> <p>A TK 100x100 B TKS 40x60 C TKS 20x40 D Adhésif 4 : 50x50</p>
Câble, 5 m	1, 4, 5, 6		
Câble 0,2m + connecteur M12	1, 4, 5, 6	e, f	<p>Réserve de fonctionnement typ.</p> <p>A TK 100x100 B TKS 40x60 C TKS 20x40 D Adhésif 4 : 50x50</p>
Connecteur M8	1, 4, 5, 6	c, d	
Câble 0,2m + connecteur M12	1, 4, 5, 6	e, f	



ABC de la détection optique

- Reflex sur réflecteur avec filtre polarisant P. 689
- Connexions électriques/sorties P. 694
- Capteurs avec émetteur laser P. 695

Connexion électrique



Fonctions supplémentaires

- 1 Auto-apprentissage via l'entrée Teach-In ou par touche verrouillable
- 2 Auto-apprentissage par touche d'apprentissage
- 3 Positionnement précis d'objets et de marques de réflecteurs
- 4 Bouteilles hautement transparentes (PET et verre)
- 5 Principe d'autocollimation
- 6 Homologation UL (« classe 2 » selon NEC)

REFLEX SUR RÉFLECTEUR

Description de l'article Art. n° :	Portée utile ¹⁾ [m] Portée limite typ. ¹⁾ [m]	<input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie	Fonction
Reflex laser sur réflecteur avec filtre polarisant						
PRKL 55 / 6.22 - S8.3 50107602	0 <input type="text" value="2"/> 0 <input type="text" value="3"/>	<input type="checkbox"/>	2000Hz	Laser rouge classe 1	Symétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
PRKL 55 / 6.22 - S8 50105796	0 <input type="text" value="2"/> 0 <input type="text" value="3"/>	<input type="checkbox"/>	2000Hz	Laser rouge classe 1	Symétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
PRKL 55 / 6.22, 5000 50114072	0 <input type="text" value="2"/> 0 <input type="text" value="3"/>	<input type="checkbox"/>	2000Hz	Laser rouge classe 1	Symétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
PRKL 55 / 6.22, 200 - S12 50105797	0 <input type="text" value="2"/> 0 <input type="text" value="3"/>	<input type="checkbox"/>	2000Hz	Laser rouge classe 1	Symétrique/CC	Claire/foncée ambivalente

1) Les valeurs indiquées sont valables avec les réflecteurs MTKS 50 x 50, vous trouverez d'autres réflecteurs avec les portées associées page 681.

Sous réserve de modifications • BR55_PRKL_FR.fm

Accessoires / câbles

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104523	K - D M8W - 3P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 coudé, 3 pôles, PVC
b 50104522	K - D M8A - 3P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 axial, 3 pôles, PVC
c 50106155	K - D M8W - 4P - 5m - FAB	Câble de raccordement 5m, M8 coudé, 4 pôles, Food+Bev.
d 50106153	K - D M8A - 4P - 5m - FAB	Câble de raccordement 5m, M8 axial, 4 pôles, Food+Bev.
e 50104573	K - D M12W - 4P - 5m - FAB	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 4 pôles, Food+Bev.
f 50104572	K - D M12A - 4P - 5m - FAB	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 4 pôles, Food+Bev.

											
2 P. 20	3B P. 32	5 P. 64	8 P. 70	18 P. 84	25B P. 88	28 P. 114	46B P. 120	53 P. 138	55 P. 152	95 P. 168	96 P. 176

SÉRIE 55

Reflex sur réflecteur



Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Réserve de fonctionnement typ.
Connecteur M8	2, 3, 4, 5	a, b	
Connecteur M8	1, 3, 4, 5	c, d	
Câble, 5 m	1, 3, 4, 5		
Câble 0,2m + connecteur M12	1, 3, 4, 5	e, f	



Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

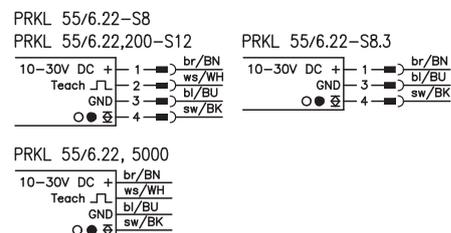
Capteurs
à ultrasons

ABC de la détection optique

- Reflex sur réflecteur avec filtre polarisant P. 689
- Connexions électriques/sorties P. 694
- Capteurs avec émetteur laser P. 695

Interrup-teurs
inductifs

Connexion électrique



Capteurs
en fourche

Capteurs
spéciaux

Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

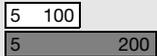
Cellules
de sécurité

Fonctions supplémentaires

- 1 Auto-apprentissage via l'entrée Teach-In ou par touche verrouillable
- 2 Auto-apprentissage par touche d'apprentissage
- 3 Détection de petites pièces et d'événements très rapides
- 4 Principe d'autocollimation
- 5 Homologation UL (« classe 2 » selon NEC)

www.leuze.com/fr/serie55/

CELLULES REFLEX À DÉTECTION DIRECTE

Description de l'article Art. n° :	Dist. détect. utile ¹⁾ [mm] Dist. détect. lim. typ. [mm]	Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie	Fonction
Cellules reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan					
HRTR 55 / 66 - S8 50107484		1000Hz	Lumière rouge	2x symétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
HRTR 55 / 66, 5000 50111968		1000Hz	Lumière rouge	2x symétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
HRTR 55 / 66, 200 - S12 50107492		1000Hz	Lumière rouge	2x symétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
HRTR 55 / 66 - S - S8 50107493		1000Hz	Lumière rouge	2x symétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
HRTR 55 / 66 - S, 5000 50114069		1000Hz	Lumière rouge	2x symétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
HRTR 55 / 66 - S, 200 - S12 50107495		1000Hz	Lumière rouge	2x symétrique/CC	Claire/foncée ambivalente

1) Domaine de détection typ. avec une erreur noir/blanc < 10%

Sous réserve de modifications • BR55_HRTR1_FR.fm

Accessoires / câbles

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50106154	K - D M8W - 4P - 2m - FAB	Câble de raccordement 2m, M8 coudé, 4 pôles, Food+Bev.
b 50106152	K - D M8A - 4P - 2m - FAB	Câble de raccordement 2m, M8 axial, 4 pôles, Food+Bev.
c 50106155	K - D M8W - 4P - 5m - FAB	Câble de raccordement 5m, M8 coudé, 4 pôles, Food+Bev.
d 50106153	K - D M8A - 4P - 5m - FAB	Câble de raccordement 5m, M8 axial, 4 pôles, Food+Bev.
e 50104573	K - D M12W - 4P - 5m - FAB	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 4 pôles, Food+Bev.
f 50104572	K - D M12A - 4P - 5m - FAB	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 4 pôles, Food+Bev.

											
2 P. 20	3B P. 32	5 P. 64	8 P. 70	18 P. 84	25B P. 88	28 P. 114	46B P. 120	53 P. 138	55 P. 152	95 P. 168	96 P. 176

SÉRIE 55

Cellule reflex à dét. directe



Barrages immat. / cellules, cubiques

Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Comportement n/b typ.
			<p>A blanc 90% B gris 18% C noir 6%</p>
Connecteur M8	1, 2, 6	a, b, c, d	<p>Comportement noir/blanc typ.</p>
Câble, 5 m	1, 2, 6		
Câble, 0,2m + connecteur M12	1, 2, 6	e, f	<p>Comportement noir/blanc typ.</p>
Connecteur M8	1, 3, 4, 6	a, b, c, d	
Câble, 5 m	1, 3, 4, 6		
Câble, 0,2m + connecteur M12	1, 3, 4, 6	e, f	



Barrages immat. / cellules, cylindriques

Capteurs mesurants

Capteurs à ultrasons

ABC de la détection optique

- Cellules reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan P. 690
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

Interrupteurs inductifs

Connexion électrique

HRTR 55/66-S8		HRTR 55/66, 5000																				
HRTR 55/66,200-S12		HRTR 55/66-S, 5000																				
HRTR 55/66-S-S8																						
HRTR 55/66-S,200-S12																						
<table border="0"> <tr><td>10-30V DC +</td><td>1</td><td>br/BN</td></tr> <tr><td>● ○ ⊗</td><td>2</td><td>ws/WH</td></tr> <tr><td>GND</td><td>3</td><td>bl/BU</td></tr> <tr><td>○ ● ⊗</td><td>4</td><td>sw/BK</td></tr> </table>	10-30V DC +	1	br/BN	● ○ ⊗	2	ws/WH	GND	3	bl/BU	○ ● ⊗	4	sw/BK		<table border="0"> <tr><td>10-30V DC +</td><td>br/BN</td></tr> <tr><td>● ○ ⊗</td><td>ws/WH</td></tr> <tr><td>GND</td><td>bl/BU</td></tr> <tr><td>○ ● ⊗</td><td>sw/BK</td></tr> </table>	10-30V DC +	br/BN	● ○ ⊗	ws/WH	GND	bl/BU	○ ● ⊗	sw/BK
10-30V DC +	1	br/BN																				
● ○ ⊗	2	ws/WH																				
GND	3	bl/BU																				
○ ● ⊗	4	sw/BK																				
10-30V DC +	br/BN																					
● ○ ⊗	ws/WH																					
GND	bl/BU																					
○ ● ⊗	sw/BK																					

Capteurs en fourche

Capteurs spéciaux

Capteurs à fibres optiques

Rideaux photoélectriques

Cellules de sécurité

Fonctions supplémentaires

- 1 Réglage de la distance de détection par vis sans fin
- 2 Commutation sûre quasi indép. de la structure de l'objet et de l'arrière-plan
- 3 Commutation sûre, même sur des objets de structure brillante et colorée
- 4 Petit spot lumineux homogène pour la détection de petites pièces
- 5 Spot lumineux large et rectangulaire garantissant la détection sûre d'objets arborant des trous, des structures réticulaires, des forures, des rainures et d'objets de position variable ainsi que de films et de bouteilles transparents
- 6 Homologation UL (« classe 2 » selon NEC)

www.leuze.com/fr/serie55/

CELLULES REFLEX À DÉTECTION DIRECTE

Description de l'article Art. n° :	Dist. détect. utile ¹⁾ [mm] Dist. détect. lim. typ. [mm]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie	Fonction
Cellules reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan						
HRTR 55 / 44 - XL, 5000 50116828	<input type="checkbox"/> 5 60 <input type="checkbox"/> 5 100	<input type="checkbox"/>	1000Hz	Lumière rouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
HRTR 55 / 22 - XL, 5000 50117199	<input type="checkbox"/> 5 60 <input type="checkbox"/> 5 100	<input type="checkbox"/>	1000Hz	Lumière rouge	2xNPN/CC	Claire/foncée ambivalente
HRTR 55 / 66 - XL - S8 50107496	<input type="checkbox"/> 5 60 <input type="checkbox"/> 5 100	<input type="checkbox"/>	1000Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
HRTR 55 / 66 - XL, 5000 50114070	<input type="checkbox"/> 5 60 <input type="checkbox"/> 5 100	<input type="checkbox"/>	1000Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
HRTR 55 / 66 - XL, 200 - S12 50107498	<input type="checkbox"/> 5 60 <input type="checkbox"/> 5 100	<input type="checkbox"/>	1000Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente

1) Domaine de détection typ. avec une erreur noir/blanc < 10 %

Accessoires / câbles

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50106154	K - D M8W - 4P - 2m - FAB	Câble de raccordement 2m, M8 coudé, 4 pôles, Food+Bev.
b 50106152	K - D M8A - 4P - 2m - FAB	Câble de raccordement 2m, M8 axial, 4 pôles, Food+Bev.
c 50106155	K - D M8W - 4P - 5m - FAB	Câble de raccordement 5m, M8 coudé, 4 pôles, Food+Bev.
d 50106153	K - D M8A - 4P - 5m - FAB	Câble de raccordement 5m, M8 axial, 4 pôles, Food+Bev.
e 50104573	K - D M12W - 4P - 5m - FAB	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 4 pôles, Food+Bev.
f 50104572	K - D M12A - 4P - 5m - FAB	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 4 pôles, Food+Bev.

Sous réserve de modifications • BR55_HRTR2_FR.fm

											
2 P. 20	3B P. 32	5 P. 64	8 P. 70	18 P. 84	25B P. 88	28 P. 114	46B P. 120	53 P. 138	55 P. 152	95 P. 168	96 P. 176

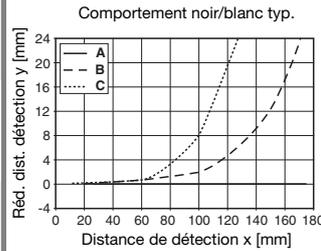
SÉRIE 55

Cellule reflex à dét. directe



Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Comportement n/b typ.
			<p>A blanc 90% B gris 18% C noir 6%</p>
Câble, 5 m	1, 5, 6		
Câble, 5 m	1, 5, 6		
Connecteur M8	1, 5, 6	a, b, c, d	
Câble, 5 m	1, 5, 6		
Câble, 0,2m + connecteur M12	1, 5, 6	e, f	



Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

Capteurs
à ultrasons

ABC de la détection optique

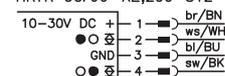
- Cellules reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan P. 690
- Connexions électriques/sorties P. 694
- Capteurs avec émetteur laser P. 695

Interrupteurs
inductifs

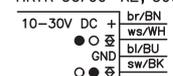
Connexion électrique

HRTR 55/66-XL-S8

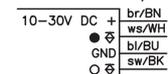
HRTR 55/66-XL,200-S12



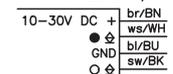
HRTR 55/66-XL, 5000



HRTR 55/44-XL, 5000



HRTR 55/22-XL, 5000



Capteurs
en fourche

Capteurs
spéciaux

Fonctions supplémentaires

- 1 Réglage de la distance de détection par vis sans fin
- 2 Commutation sûre quasi indép. de la structure de l'objet et de l'arrière-plan
- 3 Commutation sûre, même sur des objets de structure brillante et colorée
- 4 Petit spot lumineux homogène pour la détection de petites pièces
- 5 Spot lumineux large et rectangulaire garantissant la détection sûre d'objets arborant des trous, des structures réticulaires, des forures, des rainures et d'objets de position variable ainsi que de films et de bouteilles transparents
- 6 Homologation UL (« classe 2 » selon NEC)

Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

Cellules
de sécurité

www.leuze.com/fr/serie55/

CELLULES REFLEX À DÉTECTION DIRECTE

Description de l'article Art. n° :	Dist. détect. utile ¹⁾ [mm] Dist. détect. lim. typ. [mm]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie	Fonction				
Cellules reflex à détection directe avec optique en V et élimination de l'arrière-plan										
HRTR 55 / 66 - V, 200 - S12 50120623	<table border="1"><tr><td>18</td><td>100</td></tr><tr><td>18</td><td>100</td></tr></table>	18	100	18	100	<input type="checkbox"/>	1000Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
18	100									
18	100									
Cellules reflex laser à détection directe avec élimination de l'arrière-plan										
HRTL 55 / 66 - S8 50115206	<table border="1"><tr><td>10</td><td>170</td></tr><tr><td>10</td><td>400</td></tr></table>	10	170	10	400	<input type="checkbox"/>	2000Hz	Laser rouge classe 1	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
10	170									
10	400									
HRTL 55 / 66, 5000 50115205	<table border="1"><tr><td>10</td><td>170</td></tr><tr><td>10</td><td>400</td></tr></table>	10	170	10	400	<input type="checkbox"/>	2000Hz	Laser rouge classe 1	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
10	170									
10	400									
HRTL 55 / 66, 200 - S12 50115204	<table border="1"><tr><td>10</td><td>170</td></tr><tr><td>10</td><td>400</td></tr></table>	10	170	10	400	<input type="checkbox"/>	2000Hz	Laser rouge classe 1	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
10	170									
10	400									

1) Domaine de détection typ. avec une erreur noir/blanc < 10 %

Sous réserve de modifications • BR55_HRTL_FR.fm

Accessoires / câbles Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50106154	K - D M8W - 4P - 2m - FAB	Câble de raccordement 2m, M8 coudé, 4 pôles, Food+Bev.
b 50106152	K - D M8A - 4P - 2m - FAB	Câble de raccordement 2m, M8 axial, 4 pôles, Food+Bev.
c 50106155	K - D M8W - 4P - 5m - FAB	Câble de raccordement 5m, M8 coudé, 4 pôles, Food+Bev.
d 50106153	K - D M8A - 4P - 5m - FAB	Câble de raccordement 5m, M8 axial, 4 pôles, Food+Bev.
e 50104573	K - D M12W - 4P - 5m - FAB	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 4 pôles, Food+Bev.
f 50104572	K - D M12A - 4P - 5m - FAB	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 4 pôles, Food+Bev.



SÉRIE 55

Cellule reflex à dét. directe



Barrages immat. / cellules, cubiques

Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Comportement n/b typ.
			<p>A blanc 90% B gris 18% C noir 6%</p>
Câble, 0,2m + connecteur M12	1, 3, 4	e, f	<p>Comportement noir/blanc typ.</p>
			<p>A blanc 90% B gris 18% C noir 6%</p>
Connecteur M8	1, 2, 4	a, b, c, d	<p>Comportement noir/blanc typ.</p>
Câble, 5m	1, 2, 4		
Câble, 0,2m + connecteur M12	1, 2, 4	e, f	



Barrages immat. / cellules, cylindriques

Capteurs mesurants

Capteurs à ultrasons

ABC de la détection optique

- Cellules reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan P. 690
- Connexions électriques/sorties P. 694
- Capteurs avec émetteur laser P. 695

Interrupteurs inductifs

Connexion électrique

HRTR 55/66-V,200-S12			
HRTL 55/66-S8			
HRTL 55/66,200-S12	HRTL 55/66, 5000		
10-30V DC + 1	br/BN	10-30V DC +	br/BN
○ ⊗ 2	ws/WH	○ ⊗	ws/WH
● ⊗ 2	bl/BU	● ⊗	bl/BU
GND - 3	sw/BK	GND	sw/BK
○ ⊗ 4		○ ⊗	

Capteurs en fourche

Capteurs spéciaux

Capteurs à fibres optiques

Rideaux photoélectriques

Cellules de sécurité

Fonctions supplémentaires

- 1 Réglage de la distance de détection par vis sans fin
- 2 Petit spot lumineux homogène pour la détection de petites pièces
- 3 Optique en V, détection de surfaces très brillantes polies et d'objets transparents entre 30 ... 70mm
- 4 Homologation UL (« classe 2 » selon NEC)

www.leuze.com/fr/serie55/

VUE D'ENSEMBLE



Contrôle de capuchons

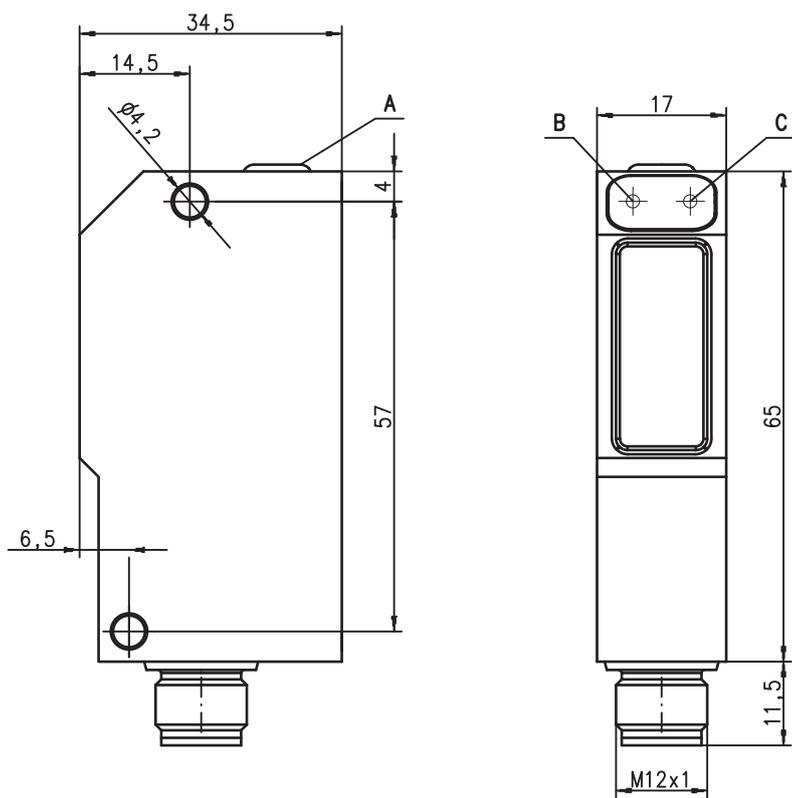


Séparation de produits



Finissage d'impression

Encombrement



- A** Réglage de la distance de détection
- B** DEL jaune commutation
- C** DEL verte sous tension

 Pour des indications détaillées, reportez-vous à la fiche technique correspondante.

Sous réserve de modifications • BR95_Overview_FR.fm

											
2 P. 20	3B P. 32	5 P. 64	8 P. 70	18 P. 84	25B P. 88	28 P. 114	46B P. 120	53 P. 138	55 P. 152	95 P. 168	96 P. 176

SÉRIE 95

Principe de fonctionnement	Portée limite typ.	Page
 Barrières simples	0 <input type="text" value="20"/> m	170
 Reflex sur réflecteur	0 <input type="text" value="9"/> m	172
 Cellules à détection directe	<input type="checkbox"/> 10 ... 900 mm	174

Autres produits de la série 95 :

 Capteurs AS-interface	PRK 95	624
---	--------	-----



Caractéristiques techniques communes

Données électriques	Tension d'alimentation U_N	10(18) ... 30VCC
	Ondulation résiduelle	$\leq 15\%$ d' U_N
	Consommation	$\leq 35\text{mA}$
	Niveau high/low	$\geq (U_N - 2V) \leq 2V$
Témoins	DEL verte	Prêt à fonctionner
	DEL jaune	Sortie de commutation
	DEL jaune clignotante	Sans réserve
Données mécaniques	Boîtier	Zn moulé sous pression
	Fenêtre optique	Verre
	Connecteur M12	Inox
	Poids	90g
Caractéristiques ambiantes	Température ambiante (fonctionnement)	$-30^\circ\text{C} \dots +55^\circ\text{C}$
	Isolation électrique	Niveau de classe II
	Indice de protection	IP 67, IP 69K
	Normes de référence	CEI 60947-5-2, UL 508

Vous trouverez les systèmes de fixation pour cette série à la page 639.

Particularités

- Boîtier métallique
- Fenêtre optique en verre
- IP 67 et IP 69K
- Suppression active de la lumière parasite A²LS
- Détection de PET, de films et de verre



ABC de la détection optique

- | | |
|----------------------------------|--------|
| ● Barrières simples | P. 689 |
| ● Reflex sur réflecteur | P. 689 |
| ● Cellules reflex à dét. directe | P. 690 |
| ● A ² LS | P. 697 |

BARRIÈRES SIMPLES

Description de l'article Art. n° :	Portée utile [m] Portée limite typ. [m]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie	Fonction
Barrières simples						
▶ = émetteur ◀ = récepteur						
▶ LSR 95 / 2.8 SE - L.1 50034509 ◀ ILSR 95 / 44 E - L.1 50034510	0 12 0 18	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1000Hz	Lumière rouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
▶ LS 95 / 2.8 SE - L.1 50026835 ◀ ILS 95 / 44 E - L.1 50026836	0 12 0 20	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1000Hz	Lumière infrarouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente

Accessoires / câbles

 Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634.**

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104556	K - D M12W - 5P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 coudé, 5 pôles, PVC
b 50104555	K - D M12A - 5P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 axial, 5 pôles, PVC
c 50104558	K - D M12W - 5P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 5 pôles, PVC
d 50104557	K - D M12A - 5P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 5 pôles, PVC
e 50104560	K - D M12W - 5P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 coudé, 5 pôles, PVC
f 50104559	K - D M12A - 5P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 axial, 5 pôles, PVC

											
2 P. 20	3B P. 32	5 P. 64	8 P. 70	18 P. 84	25B P. 88	28 P. 114	46B P. 120	53 P. 138	55 P. 152	95 P. 168	96 P. 176

SÉRIE 95

Barrières simples



Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Spot lumineux typ.
Connecteur M12	1, 2, 3, 4	a, b, c, d, e, f	
Connecteur M12	2, 3, 4	a, b, c, d, e, f	



Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

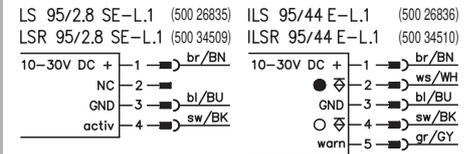
Capteurs
à ultrasons

ABC de la détection optique

- Barrières simples P. 689
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

Interrup-teurs
inductifs

Connexion électrique



Capteurs
en fourche

Capteurs
spéciaux

Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

Cellules
de sécurité

Fonctions supplémentaires

- 1 Réglage de la sensibilité par potentiomètre multitour
- 2 Émetteur avec entrée d'activation
- 3 Récepteur avec sortie d'avertissement
- 4 Homologation UL

www.leuze.com/fr/serie95/

REFLEX SUR RÉFLECTEUR

Description de l'article Art. n° :	Portée utile ¹⁾ [m] <input type="checkbox"/> Portée limite typ. ¹⁾ [m] <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie	Fonction
Reflex sur réflecteur avec filtre polarisant					
PRK 95 / 44 L 50034511	<input type="checkbox"/> 0,2 6 <input checked="" type="checkbox"/> 0,2 9	1000Hz	Lumière rouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
IPRK 95 / 44 L.5 50034512	<input type="checkbox"/> 0,2 6 <input checked="" type="checkbox"/> 0,2 9	1000Hz	Lumière rouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
IPRK 95 / 4.8 L.2 50030257	<input type="checkbox"/> 0 4,2 <input checked="" type="checkbox"/> 0 6	1000Hz	Lumière rouge	PNP / CC	Claire
IPRK 95 / 44 L.2 50022680	<input type="checkbox"/> 0 4,2 <input checked="" type="checkbox"/> 0 6	1000Hz	Lumière rouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
IPRK 95 / 44 L.21 50102613	<input type="checkbox"/> 0 4,2 <input checked="" type="checkbox"/> 0 6	1000Hz	Lumière rouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
PRK 95 / 4 L.2 50027993	<input type="checkbox"/> 0 3,4 <input checked="" type="checkbox"/> 0 5	200Hz	Lumière rouge	PNP / CC	Claire
IPRK 95 / 44 L.3 50022681	<input type="checkbox"/> 0 ... 0,3 (avec adhésif 4, 10x10) <input checked="" type="checkbox"/> 0 ... 0,3 (avec adhésif 4, 10x10)	1000Hz	Lumière rouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
PRK 95 / 44 L.4 50025609	<input type="checkbox"/> 0 1,8 <input checked="" type="checkbox"/> 0 3	1000Hz	Lumière rouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente

1) Les valeurs indiquées sont valables avec les réflecteurs TK(S) 100 x 100, vous trouverez d'autres réflecteurs avec les portées associées page 681.

Sous réserve de modifications • BR95_IPRK_FR.fm

Accessoires / câbles

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104543	K - D M12W - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
b 50104542	K - D M12A - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 axial, 4 pôles, PVC
c 50104545	K - D M12W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
d 50104544	K - D M12A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 4 pôles, PVC
e 50104558	K - D M12W - 5P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 5 pôles, PVC
f 50104557	K - D M12A - 5P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 5 pôles, PVC

											
2 P. 20	3B P. 32	5 P. 64	8 P. 70	18 P. 84	25B P. 88	28 P. 114	46B P. 120	53 P. 138	55 P. 152	95 P. 168	96 P. 176

SÉRIE 95

Reflex sur réflecteur



Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Spot lumineux typ.
Connecteur M12	8	a, b, c, d	
Connecteur M12	1, 5, 8	e, f	
Connecteur M12	3, 4, 5, 8	e, f	
Connecteur M12	3, 5, 8	e, f	
Connecteur M12	1, 3, 5, 8	e, f	
Connecteur M12	3, 6, 8	a, b, c, d	
Connecteur M12	3, 5, 7, 8	e, f	
Connecteur M12	1, 2, 3, 8	a, b, c, d	



Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

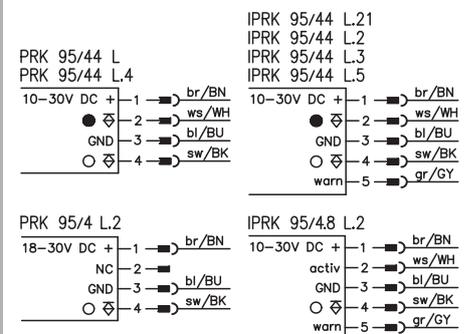
Capteurs
à ultrasons

ABC de la détection optique

- Reflex sur réflecteur avec filtre polarisant P. 689
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

Interrupteurs
inductifs

Connexion électrique



Capteurs
en fourche

Capteurs
spéciaux

Fonctions supplémentaires

- 1 Réglage de la sensibilité par potentiomètre multitour
- 2 Produits transparents
- 3 Principe d'autocollimation
- 4 Entrée d'activation
- 5 Sortie d'avertissement
- 6 Connexion directe à des modules de couplage E/S AS-interface
- 7 Foyer à 100mm
- 8 Homologation UL

Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

Cellules
de sécurité

www.leuze.com/fr/serie95/

CELLULES REFLEX À DÉTECTION DIRECTE

Description de l'article Art. n° :	Dist. détect. utile [mm] <input type="checkbox"/> Dist. détect. lim. typ. [mm] <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut. <input type="checkbox"/>	Source lumineuse	Sortie	Fonction
Cellules à détection directe					
RKR 95 / 44 - 600 L 50034513	<input type="checkbox"/> 20 600 <input type="checkbox"/> 20 900	1000Hz	Lumière rouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
IRKR 95 / 44 - 250 L 50025612	<input type="checkbox"/> 10 250 <input type="checkbox"/> 10 400	1000Hz	Lumière rouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
IRK 95 / 44 - 250 L 50025611	<input type="checkbox"/> 10 250 <input type="checkbox"/> 10 400	1000Hz	Lumière infrarouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
Cellules reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan					
FRKR 95 / 44 - 350 L 50034514	<input type="checkbox"/> 20 350 <input type="checkbox"/> 20 500	1000Hz	Lumière rouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
FRK 95 / 44 - 350 L 50034515	<input type="checkbox"/> 20 350 <input type="checkbox"/> 20 500	1000Hz	Lumière infrarouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
FRKR 95 / 44 - 150 L 50025610	<input type="checkbox"/> 20 150 <input type="checkbox"/> 20 190	1000Hz	Lumière rouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
FRK 95 / 44 - 150 L 50019925	<input type="checkbox"/> 20 150 <input type="checkbox"/> 20 230	1000Hz	Lumière infrarouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
FRK 95 / 22 - 150 L 50022794	<input type="checkbox"/> 20 150 <input type="checkbox"/> 20 230	1000Hz	Lumière infrarouge	2xNPN/CC	Claire/foncée ambivalente

Accessoires / câbles

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104545	K - D M12W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
b 50104544	K - D M12A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 4 pôles, PVC
c 50104558	K - D M12W - 5P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 5 pôles, PVC
d 50104557	K - D M12A - 5P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 5 pôles, PVC

Sous réserve de modifications • BR95_FRKR_FR.fm

											
2 P. 20	3B P. 32	5 P. 64	8 P. 70	18 P. 84	25B P. 88	28 P. 114	46B P. 120	53 P. 138	55 P. 152	95 P. 168	96 P. 176

SÉRIE 95

Cellule reflex à dét. directe



Barrages immat. / cellules, cubiques

Barrages immat. / cellules, cylindriques

Capteurs mesurants

Capteurs à ultrasons

Interrupteurs inductifs

Capteurs en fourche

Capteurs spéciaux

Capteurs à fibres optiques

Rideaux photoélectriques

Cellules de sécurité



Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Comportement n/b typ.
			<p>A blanc 90% B gris 18% C noir 6%</p>
Connecteur M12	1, 5	a, b	<p>Comportement noir/blanc typ.</p>
Connecteur M12	1, 2, 5	c, d	<p>Comportement noir/blanc typ.</p>
Connecteur M12	1, 2, 5	c, d	<p>Comportement noir/blanc typ.</p>
			<p>A blanc 90% B gris 18% C noir 6%</p>
Connecteur M12	1, 4, 5	a, b	<p>Comportement noir/blanc typ.</p>
Connecteur M12	1, 3, 5	a, b	<p>Comportement noir/blanc typ.</p>
Connecteur M12	1, 4, 5	a, b	<p>Comportement noir/blanc typ.</p>
Connecteur M12	1, 5	a, b	<p>Comportement noir/blanc typ.</p>
Connecteur M12	1, 5	a, b	<p>Comportement noir/blanc typ.</p>

- Fonctions supplémentaires**
- Réglage de la distance de détection par potentiomètre/vis sans fin
 - Sortie d'avertissement
 - Surfaces brillantes/inclinées
 - Faisceau focalisé
 - Homologation UL

- ABC de la détection optique**
- Cellules reflex à dét. directe P. 690
 - Connexions électriques P. 694
 - Sorties P. 694

Connexion électrique

RKR 95/44-600 L
FRK 95/44-350 L
FRKR 95/44-350 L
FRK 95/44-150 L
FRKR 95/44-150 L

IRKR 95/44-250 L
IRKR 95/44-250 L

10-30V DC + 1 — br/BN
2 — ws/WH
GND 3 — bl/BU
4 — sw/BK

10-30V DC + 1 — br/BN
2 — ws/WH
GND 3 — bl/BU
4 — sw/BK
warn 5 — gr/GY

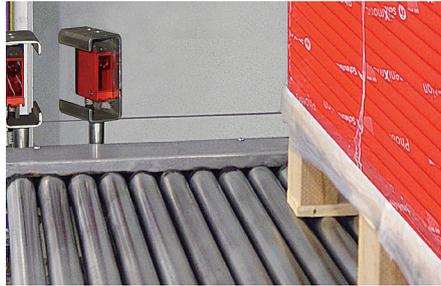
FRK 95/22-150 L
10-30V DC + 1 — br/BN
2 — ws/WH
GND 3 — bl/BU
4 — sw/BK

www.leuze.com/fr/serie95/

VUE D'ENSEMBLE



Contrôle de l'occupation de rayons



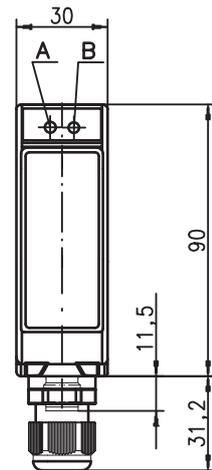
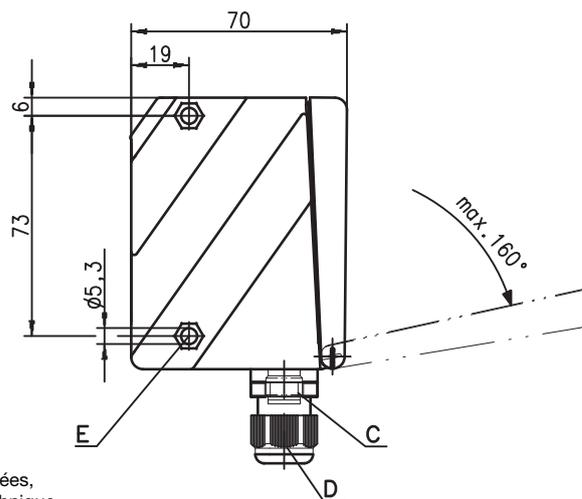
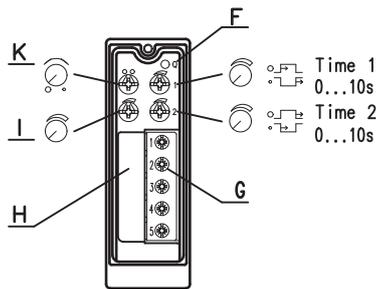
Détection de palettes



Transfert de palettes

Encombrement

- A Diode témoin verte
- B Diode témoin jaune
- C Connecteur M12x1
- D Presse-étoupes M16x1.5 pour Ø 5 ... 10mm
- E Empreinte pour écrou M5, profondeur 4.2
- F Sortie pour l'option temporisation
- G Bornes de connexion
- H Rampe pour câble
- I Réglage de la distance de détection
- K Fonction claire/foncée



 Pour des indications détaillées, reportez-vous à la fiche technique correspondante.

Sous réserve de modifications • BR96_DC_Overview_FR.fm

											
2 P. 20	3B P. 32	5 P. 64	8 P. 70	18 P. 84	25B P. 88	28 P. 114	46B P. 120	53 P. 138	55 P. 152	95 P. 168	96 P. 176

SÉRIE 96 / CC

Principe de fonctionnement	Portée limite typ.	Page
 Barrières simples	0 150 m	178
 Reflex sur réflecteur	0 28 m	182
 Cellules à détection directe	0,01 25 m	188

Autres produits de la série 96 :

 Modèles CA/CC	LS 96, (P)RK 96, (H)RT 96	202
 Détecteurs de distance	ODS 96, ODSL 96	286
 Cellules de sécurité	SLS 96	602



Caractéristiques techniques communes

Données électriques	Tension d'alimentation U_N	10 ¹⁾ ... 30VCC
	Ondulation résiduelle	$\leq 15\%$ d' U_N
	Consommation (chauff.)	$\leq 50\text{mA}$ ($\leq 130\text{mA}$)
	Niveau high/low	$\geq (U_N - 2V) \leq 2V$
Témoins	DEL verte	Prêt à fonctionner
	DEL jaune	Sortie de commutation
	DEL jaune clignotante	Sans réserve
Données mécaniques	Boîtier	Métal ou plastique
	Fenêtre optique	Verre ou plastique
	Poids (métal/plastique)	380g/150g
Caractéristiques ambiantes	Température ambiante (fonctionnement)	-40°C ... +55°C Laser : -40°C ... +50°C
	Isolation électrique	Niveau de classe II
	Indice de protection	IP 67, IP 69K ²⁾
	Normes de référence	CEI 60947-5-2, UL 508
	Homologations	Pour le marché nord-américain en préparation pour les types ...96B
	1) Sauf capteurs laser	
	2) IP 69K uniq. dans un boîtier métallique	

Vous trouverez les **systèmes de fixation pour cette série à la page 640.**

Particularités

- Boîtier métallique ou plastique
- Grande surface optique insensible à l'encrassement
- IP 67 et IP 69K
- Suppression active de la lumière parasite A²LS
- Utilisation universelle de par la grande portée et la réserve de fonctionnement élevée simultanément
- Connexion par bornes ou connecteur M12
- Classe laser 1

1) pas pour types 96B



ABC de la détection optique

- Barrières simples P. 689
- Reflex sur réflecteur P. 689
- Cellules reflex à dét. directe P. 690
- A²LS P. 697

BARRIÈRES SIMPLES / CC

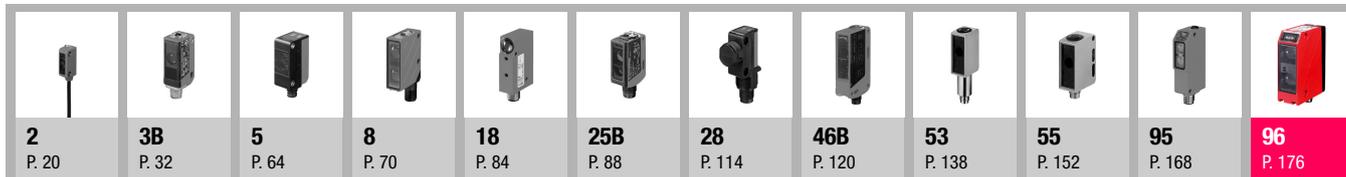
Description de l'article Art. n° :		Portée utile [m] Portée limite typ. [m]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie	Fonction
Barrières simples dans un boîtier métallique				▶ = émetteur ◀ = récepteur			
▶ LSS 96 M - 120W - 43 ◀ LSE 96 M/P - 181W - 41	50031574 50031575	<input type="text" value="0 30"/> <input type="text" value="0 39"/>	<input type="checkbox"/>	500Hz	Lumière rouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
▶ LSS 96 M - 1206 - 43 ◀ LSE 96 M/P - 1816 - 41	50032129 50032128	<input type="text" value="0 30"/> <input type="text" value="0 39"/>	<input type="checkbox"/>	500Hz	Lumière rouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
▶ LSS 96 M - 1200 - 23 ◀ LSE 96 M/P - 1170 - 22	50025217 50025195	<input type="text" value="0 30"/> <input type="text" value="0 39"/>	<input type="checkbox"/>	500Hz	Lumière rouge	PNP / CC	Claire
▶ LSS 96 M - 1070 - 43 ◀ LSE 96 M/P - 3010 - 41	50025228 50034128	<input type="text" value="0 120"/> <input type="text" value="0 150"/>	<input type="checkbox"/>	500Hz	Lumière infrarouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
▶ LSS 96 M - 1090 - 43 ◀ LSE 96 M/P - 3012 - 41	50103290 50103291	<input type="text" value="0 120"/> <input type="text" value="0 150"/>	<input type="checkbox"/>	500Hz	Lumière infrarouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
▶ LSS 96 M - 1070 - 23 ◀ LSE 96 M/P - 3010 - 21	50025225 50082296	<input type="text" value="0 120"/> <input type="text" value="0 150"/>	<input type="checkbox"/>	500Hz	Lumière infrarouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
▶ LSS 96 M - 1090 - 24 ◀ LSE 96 M/P - 3012 - 21	50025223 50033328	<input type="text" value="0 120"/> <input type="text" value="0 150"/>	<input type="checkbox"/>	500Hz	Lumière infrarouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
▶ LSS 96 M - 1070 - 43 ◀ LSE 96 M/P - 1040 - 42	50025228 50025205	<input type="text" value="0 50"/> <input type="text" value="0 65"/>	<input type="checkbox"/>	500Hz	Lumière infrarouge	PNP / CC	Claire
▶ LSS 96 M - 1090 - 24 ◀ LSE 96 M/P - 1130 - 22	50025223 50025201	<input type="text" value="0 50"/> <input type="text" value="0 65"/>	<input type="checkbox"/>	500Hz	Lumière infrarouge	PNP / CC	Claire
▶ LSS 96 M - 1070 - 23 ◀ LSE 96 M/N - 1010 - 27	50025225 50031295	<input type="text" value="0 50"/> <input type="text" value="0 65"/>	<input type="checkbox"/>	500Hz	Lumière infrarouge	2xNPN/CC	Claire/foncée ambivalente

Accessoires / câbles

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104543	K - D M12W - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
b 50104542	K - D M12A - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 axial, 4 pôles, PVC
c 50104545	K - D M12W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
d 50104544	K - D M12A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 4 pôles, PVC
e 50104547	K - D M12W - 4P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
f 50104546	K - D M12A - 4P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 axial, 4 pôles, PVC

Sous réserve de modifications • BR96_DC_LS1_FR.fm





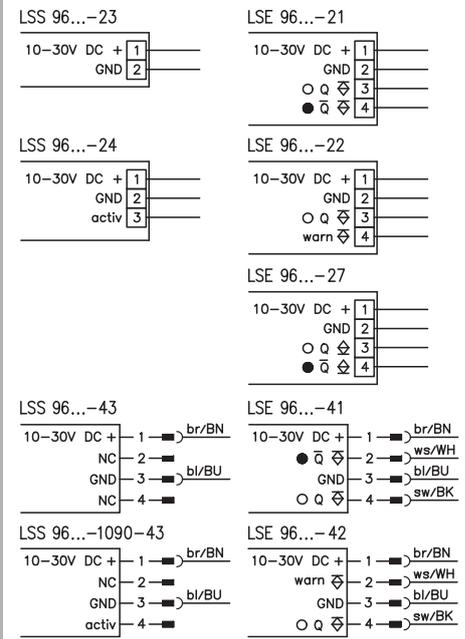
Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Spot lumineux typ.
Connecteur M12	2, 7	a, b, c, d, e, f	
Connecteur M12	5, 7	a, b, c, d, e, f	
Bornes	1, 4, 6, 7		
Connecteur M12	1, 7	a, b, c, d, e, f	
Connecteur M12	1, 3, 5, 7	a, b, c, d, e, f	
Bornes	1, 7		
Bornes	1, 3, 5, 7		
Connecteur M12	1, 4, 6, 7	a, b, c, d, e, f	
Bornes	1, 3, 4, 5, 6, 7		
Bornes	1, 7		



ABC de la détection optique

- Barrières simples P. 689
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

Connexion électrique



Fonctions supplémentaires

- 1 Réglage de la sensibilité par potentiomètre
- 2 Modèle grand angle pour un alignement simplifié
- 3 Émetteur avec entrée d'activation
- 4 Récepteur avec sortie d'avertissement
- 5 Modèle basse température avec optique chauffante
- 6 Temporisation
- 7 Homologation UL

BARRIÈRES SIMPLES / CC

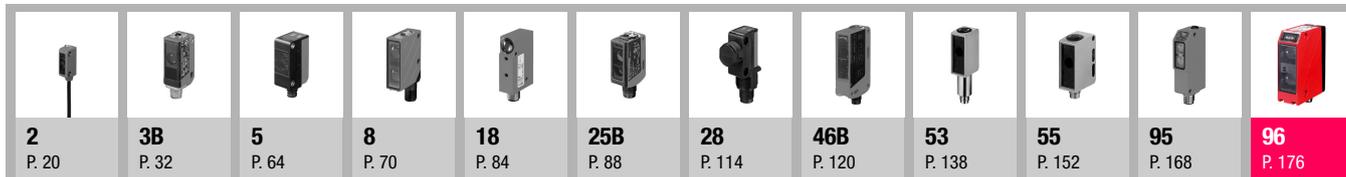
Description de l'article Art. n° :	Portée utile [m] Portée limite typ. [m]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie	Fonction
Barrières simples dans un boîtier métallique			▶ = émetteur ◀ = récepteur			
▶ LSS 96 M - 1093 - 24 50106871 ◀ LSE 96 M/P 3012 - 21 50033328	0 120 0 150	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	500Hz	Lumière infrarouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
▶ LSS 96 M - 1206 - 43 50032129 ◀ LSE 96 M/P - 1170 - 42 50025197	0 30 0 39	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	500Hz	Lumière rouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
Barrières simples dans un boîtier plastique			▶ = émetteur ◀ = récepteur			
▶ LSS 96 K - 1213 - 24 50080657 ◀ LSE 96 K/P - 1140 - 21 50030269	0 30 0 39	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	500Hz	Lumière rouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
▶ LSS 96 K - 1070 - 43 50025254 ◀ LSE 96 K/P - 1015 - 45 50103004	0 50 0 65	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	500Hz	Lumière infrarouge	PNP / CC	Foncée
▶ LSS 96 K - 1070 - 43 50025254 ◀ LSE 96 K/P - 1010 - 41 50025258	0 50 0 65	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	500Hz	Lumière infrarouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
▶ LSS 96 K - 1070 - 43 50025254 ◀ LSE 96 K/P - 1030 - 41 50080483	0 50 0 65	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	500Hz	Lumière infrarouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
▶ LSS 96 K - 1070 - 23 50025255 ◀ LSE 96 K/P - 1030 - 21 50025259	0 50 0 65	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	500Hz	Lumière infrarouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
▶ LSS 96 K - 1079 - 43 50108812 ◀ LSE 96 K/P - 1039.1 - 41 50108813	0 30 0 35	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	500Hz	Lumière infrarouge	1xPNP/CC	Claire/foncée commutable

Accessoires / câbles

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104543	K - D M12W - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
b 50104542	K - D M12A - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 axial, 4 pôles, PVC
c 50104545	K - D M12W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
d 50104544	K - D M12A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 4 pôles, PVC
e 50104547	K - D M12W - 4P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
f 50104546	K - D M12A - 4P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 axial, 4 pôles, PVC

Sous réserve de modifications • BR96_DC_LS2_FR.fm





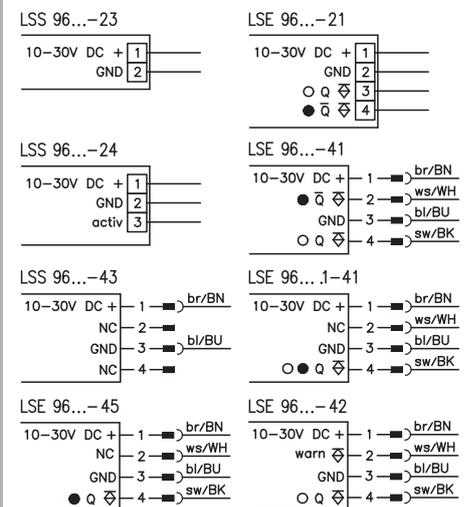
Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Spot lumineux typ.
Bornes	1, 5, 7, 8, 3		
Connecteur M12	1, 4, 5, 6, 8	a, b, c, d, e, f	
Bornes	1, 3, 8		
Connecteur M12	1, 2, 8	a, b, c, d, e, f	
Connecteur M12	1, 8	a, b, c, d, e, f	
Connecteur M12	1, 6, 8	a, b, c, d, e, f	
Bornes	1, 6, 8		
Connecteur M12	1, 2, 6, 8	a, b, c, d, e, f	



ABC de la détection optique

- Barrières simples P. 689
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

Connexion électrique



Fonctions supplémentaires

- 1 Réglage de la sensibilité par potentiomètre
- 2 Connexion directe à des modules de couplage E/S AS-interface
- 3 Émetteur avec entrée d'activation
- 4 Sortie d'avertissement
- 5 Modèle basse température avec optique chauffante
- 6 Temporisation
- 7 Émetteur activé quand entrée d'activation = low
- 8 Homologation UL

REFLEX SUR RÉFLECTEUR / CC

Description de l'article Art. n° :	Portée utile ¹⁾ [m] <input type="checkbox"/> Portée limite typ. ¹⁾ [m] <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie	Fonction
Reflex sur réflecteur dans un boîtier métallique					
RK 96 M/P - 1440 - 21 50030648	0,3 15 0,1 18	1000Hz	Lumière infrarouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
Reflex sur réflecteur avec filtre polarisant dans un boîtier métallique					
PRK 96 M/P - 3380 - 41 50061452	0,3 15 0,1 18	1000Hz	Lumière rouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
PRK 96 M/P - 3360 - 21 50082065	0,3 15 0,1 18	1000Hz	Lumière rouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
PRK 96 M/N - 3366 - 27 50102379	0,3 15 0,1 18	1000Hz	Lumière rouge	2xNPN/CC	Claire/foncée ambivalente
PRK 96 M/P - 1361.1 - 47 50104279	0,3 8 0,1 10	1000Hz	Lumière rouge	PNP / CC	Claire/foncée commutable
PRK 96 M/P - 1362 - 47 50080477	0,3 8 0,1 10	1000Hz	Lumière rouge	PNP / CC	Claire
PRK 96 M/P - 1361 - 47 50082092	0,3 8 0,1 10	1000Hz	Lumière rouge	PNP / CC	Claire
PRK 96 M/P - 1370 - 42 50025186	0,3 8 0,1 10	1000Hz	Lumière rouge	PNP / CC	Claire
PRK 96 M/P - 1375 - 22 50109208	0,3 8 0,1 10	1000Hz	Lumière rouge	PNP / CC	Foncée

1) Les valeurs indiquées sont valables avec les réflecteurs TK(S) 100 x 100, vous trouverez d'autres réflecteurs avec les portées associées page 682.

Accessoires / câbles

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104543	K - D M12W - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
b 50104542	K - D M12A - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 axial, 4 pôles, PVC
c 50104545	K - D M12W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
d 50104544	K - D M12A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 4 pôles, PVC

Sous réserve de modifications • BR96_DC_PPRK1_FR.fm

											
2 P. 20	3B P. 32	5 P. 64	8 P. 70	18 P. 84	25B P. 88	28 P. 114	46B P. 120	53 P. 138	55 P. 152	95 P. 168	96 P. 176

SÉRIE 96

Reflex sur réflecteur



Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Spot lumineux typ.
Bornes	1, 6		
Connecteur M12	1, 5, 6	a, b, c, d	
Bornes	1, 6		
Bornes	1, 4, 6		
Connecteur M12	1, 2, 6	a, b, c, d	
Connecteur M12	1, 2, 4, 6	a, b, c, d	
Connecteur M12	1, 2, 6	a, b, c, d	
Connecteur M12	1, 3, 6	a, b, c, d	
Bornes	1, 3, 6		



Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

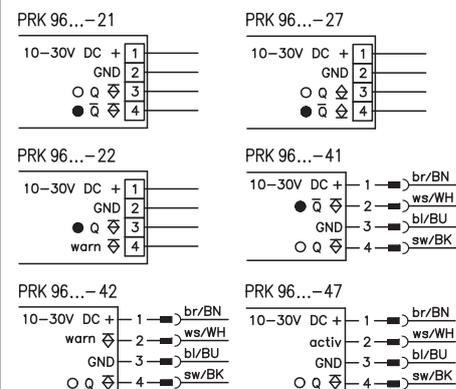
Capteurs
à ultrasons

ABC de la détection optique

- Reflex sur réflecteur P. 689
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

Interrupteurs
inductifs

Connexion électrique



Capteurs
en fourche

Capteurs
spéciaux

Fonctions supplémentaires

- 1 Réglage de la sensibilité par potentiomètre
- 2 Entrée d'activation
- 3 Sortie d'avertissement
- 4 Modèle basse température avec optique chauffante
- 5 Temporisation
- 6 Homologation UL

Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

Cellules
de sécurité

www.leuze.com/fr/serie96/

REFLEX SUR RÉFLECTEUR / CC

Description de l'article Art. n° :	Portée utile ¹⁾ [m] <input type="checkbox"/> Portée limite typ. ¹⁾ [m] <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie	Fonction
Reflex sur réflecteur avec filtre polarisant dans un boîtier métallique					
PRK 96 M/P - 1400 - 42 50031549	<input type="checkbox"/> 0,3 8 <input checked="" type="checkbox"/> 0,1 10	1000Hz	Lumière rouge	PNP / CC	Claire
PRK 96 M/P - 1370 - 22 50025182	<input type="checkbox"/> 0,3 8 <input checked="" type="checkbox"/> 0,1 10	1000Hz	Lumière rouge	PNP / CC	Claire
PRK 96 M/P - 1400 - 22 50025178	<input type="checkbox"/> 0,3 8 <input checked="" type="checkbox"/> 0,1 10	1000Hz	Lumière rouge	PNP / CC	Claire
PRK 96 M/P - 1832 - 41 50105622	<input type="checkbox"/> 0 7 <input checked="" type="checkbox"/> 0 8,5	1000Hz	Lumière rouge	PNP / CC	Claire/foncée commutable
PRK 96 M/P - 1838 - 41 50080760	<input type="checkbox"/> 0 7 <input checked="" type="checkbox"/> 0 8,5	1000Hz	Lumière rouge	PNP / CC	Claire/foncée commutable
PRK 96 M/P - 1838 - 21 50029880	<input type="checkbox"/> 0 7 <input checked="" type="checkbox"/> 0 8,5	1000Hz	Lumière rouge	PNP / CC	Claire/foncée commutable
PRK 96 M/P - 2838 - 28 50082060	<input type="checkbox"/> 0 7 <input checked="" type="checkbox"/> 0 8,5	1000Hz	Lumière rouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
PRK 96 M/P - 1830 - 41 50080469	<input type="checkbox"/> 0 ... 1,5 <input checked="" type="checkbox"/> 0 ... 1,85	1000Hz	Lumière rouge	PNP / CC	Claire/foncée commutable
PRK 96 M/P - 1830 - 21 50028975	<input type="checkbox"/> 0 ... 1,5 <input checked="" type="checkbox"/> 0 ... 1,85	1000Hz	Lumière rouge	PNP / CC	Claire/foncée commutable

1) Les valeurs indiquées sont valables avec les réflecteurs TK(S) 100 x 100, vous trouverez d'autres réflecteurs avec les portées associées page 682.

Sous réserve de modifications • BR96_DC_PPK2_FR_fm

Accessoires / câbles Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la page 634.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104543	K - D M12W - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
b 50104542	K - D M12A - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 axial, 4 pôles, PVC
c 50104545	K - D M12W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
d 50104544	K - D M12A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 4 pôles, PVC
e 50104547	K - D M12W - 4P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
f 50104546	K - D M12A - 4P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 axial, 4 pôles, PVC



SÉRIE 96

Reflex sur réflecteur



Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Spot lumineux typ.
Connecteur M12	2, 3, 4, 5, 9	a, b, c, d, e, f	
Bornes	2, 3, 9		
Bornes	2, 3, 4, 5, 9		
Connecteur M12	3, 9	a, b, c, d, e, f	
Connecteur M12	1, 6, 7, 9	a, b, c, d, e, f	
Bornes	1, 6, 7, 9		
Bornes	2, 6, 9		
Connecteur M12	1, 6, 7, 8, 9	a, b, c, d, e, f	
Bornes	1, 6, 7, 8, 9		



Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

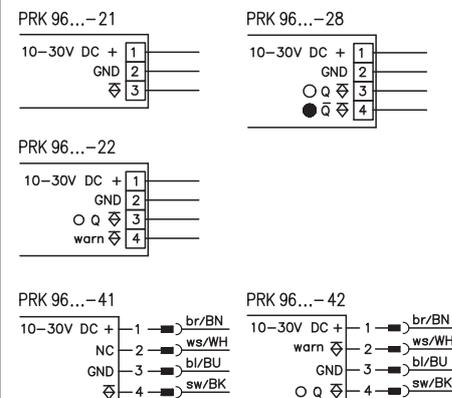
Capteurs
à ultrasons

ABC de la détection optique

- Reflex sur réflecteur avec filtre polarisant P. 689
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

Interrupteurs
inductifs

Connexion électrique



Capteurs
en fourche

Capteurs
spéciaux

Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

Cellules
de sécurité

Fonctions supplémentaires

- 1 Réglage intelligent de la sensibilité par potentiomètre 10 tours
- 2 Réglage de la sensibilité par potentiomètre
- 3 Sortie d'avertissement
- 4 Modèle basse température avec optique chauffante
- 5 Temporisation
- 6 Principe d'autocollimation
- 7 Produits transparents
- 8 Diaphragme à fente intégré pour la détection des plus petits espaces
- 9 Homologation UL

REFLEX SUR RÉFLECTEUR / CC

Description de l'article Art. n° :	Portée utile ¹⁾ [m] <input type="checkbox"/> Portée limite typ. ¹⁾ [m] <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie	Fonction
Reflex sur réflecteur avec filtre polarisant dans un boîtier plastique					
PRK 96 K/P - 3368 - 41 50041042	0,3 26 0,1 28	1000Hz	Lumière rouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
PRK 96 K/P - 1361 - 29 50080476	0,3 8 0,1 10	1000Hz	Lumière rouge	PNP / CC	Claire
PRK 96 K/P - 1360.1 - 41 50103216	0,3 8 0,1 10	1000Hz	Lumière rouge	PNP / CC	Claire/foncée commutable
PRK 96 K/P - 1360 - 41 50025165	0,3 8 0,1 10	1000Hz	Lumière rouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
PRK 96 K/P - 1380 - 41 50025166	0,3 8 0,1 10	1000Hz	Lumière rouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
PRK 96 K/P - 1360 - 21 50025163	0,3 8 0,1 10	1000Hz	Lumière rouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
PRK 96 K/N - 1380 - 46 50081325	0,3 8 0,1 10	1000Hz	Lumière rouge	2xNPN/CC	Claire/foncée ambivalente

1) Les valeurs indiquées sont valables avec les réflecteurs TK(S) 100 x 100, vous trouverez d'autres réflecteurs avec les portées associées page 682.

Sous réserve de modifications • BR96_DC_PPK3_FR_fm

Accessoires / câbles

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104543	K - D M12W - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
b 50104542	K - D M12A - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 axial, 4 pôles, PVC
c 50104545	K - D M12W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
d 50104544	K - D M12A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 4 pôles, PVC
e 50104547	K - D M12W - 4P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
f 50104546	K - D M12A - 4P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 axial, 4 pôles, PVC

											
2 P. 20	3B P. 32	5 P. 64	8 P. 70	18 P. 84	25B P. 88	28 P. 114	46B P. 120	53 P. 138	55 P. 152	95 P. 168	96 P. 176

SÉRIE 96

Reflex sur réflecteur



Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Spot lumineux typ.
Connecteur M12	1, 5	a, b, c, d, e, f	
Bornes	1, 2, 5		
Connecteur M12	1, 4, 5	a, b, c, d, e, f	
Connecteur M12	1, 5	a, b, c, d, e, f	
Connecteur M12	1, 3, 5	a, b, c, d, e, f	
Bornes	1, 5		
Connecteur M12	1, 3, 5	a, b, c, d, e, f	



Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

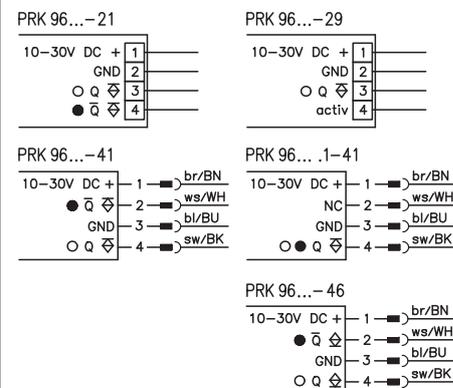
Capteurs
à ultrasons

ABC de la détection optique

- Reflex sur réflecteur avec filtre polarisant P. 689
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

Interrupteurs
inductifs

Connexion électrique



Capteurs
en fourche

Capteurs
spéciaux

Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

Cellules
de sécurité

Fonctions supplémentaires

- 1 Réglage de la sensibilité par potentiomètre
- 2 Entrée d'activation (active high)
- 3 Temporisation
- 4 Connexion directe à des modules de couplage E/S AS-interface
- 5 Homologation UL

CELLULES REFLEX À DÉTECTION DIRECTE / CC

Description de l'article Art. n° :	Dist. détect. utile [mm] <input type="checkbox"/> Dist. détect. lim. typ. [mm] <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie	Fonction				
Cellules reflex à détection directe dans un boîtier métallique									
RT 96 M/P - 1474 - 800 - 42 50041597	<table border="1"> <tr> <td>20</td> <td>800</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>1200</td> </tr> </table>	20	800	20	1200	1000Hz	Lumière infrarouge	PNP / CC	Claire
20	800								
20	1200								
Cellules reflex à détection directe dans un boîtier plastique									
RT 96 K/P - 1444 - 800 - 41 50081178	<table border="1"> <tr> <td>20</td> <td>800</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>1200</td> </tr> </table>	20	800	20	1200	1000Hz	Lumière infrarouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
20	800								
20	1200								
RT 96 K/P - 1444 - 800 - 21 50081177	<table border="1"> <tr> <td>20</td> <td>800</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>1200</td> </tr> </table>	20	800	20	1200	1000Hz	Lumière infrarouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
20	800								
20	1200								
RT 96 K/N - 1444 - 800 - 46 50041595	<table border="1"> <tr> <td>20</td> <td>800</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>1200</td> </tr> </table>	20	800	20	1200	1000Hz	Lumière infrarouge	2xNPN/CC	Claire/foncée ambivalente
20	800								
20	1200								

Sous réserve de modifications • BR96_DC_RT_FR.fm

Accessoires / câbles

 Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104543	K - D M12W - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
b 50104542	K - D M12A - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 axial, 4 pôles, PVC
c 50104545	K - D M12W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
d 50104544	K - D M12A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 4 pôles, PVC
e 50104547	K - D M12W - 4P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
f 50104546	K - D M12A - 4P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 axial, 4 pôles, PVC



SÉRIE 96

Cellule reflex à dét. directe



Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Comportement n/b typ.
Connecteur M12	1, 2, 3, 4, 5	a, b, c, d, e, f	
Connecteur M12	1, 3, 5	a, b, c, d, e, f	
Bornes	1, 3, 5		
Connecteur M12	1, 3, 5	a, b, c, d, e, f	



Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

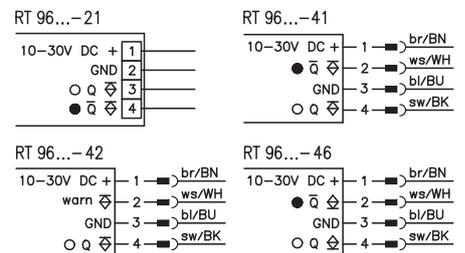
Capteurs
à ultrasons

ABC de la détection optique

- Cellules reflex à dét. directe P. 690
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

Interrupteurs
inductifs

Connexion électrique



Capteurs
en fourche

Capteurs
spéciaux

Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

Cellules
de sécurité

Fonctions supplémentaires

- 1 Réglage de la distance de détection par potentiomètre
- 2 Sortie d'avertissement
- 3 Zone proche 20mm
- 4 Temporisation
- 5 Homologation UL

CELLULES REFLEX À DÉTECTION DIRECTE / CC

Description de l'article Art. n° :	Dist. détect. utile [mm] Dist. détect. lim. typ. [mm]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie	Fonction
Cellules reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan dans un boîtier métallique						
HRT 96 M/P - 1630 - 800 - 41 50080047	<input type="text" value="100"/> <input type="text" value="800"/> <input type="text" value="100"/> <input type="text" value="1200"/>	<input type="checkbox"/>	300Hz	Lumière rouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
HRT 96 M/P - 1636 - 800 - 41 50032127	<input type="text" value="100"/> <input type="text" value="800"/> <input type="text" value="100"/> <input type="text" value="1200"/>	<input type="checkbox"/>	300Hz	Lumière rouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
HRT 96 M/P - 1640 - 800 - 41 50025126	<input type="text" value="100"/> <input type="text" value="800"/> <input type="text" value="100"/> <input type="text" value="1200"/>	<input type="checkbox"/>	300Hz	Lumière rouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
HRT 96 M/P - 1640 - 800 - 21 50025124	<input type="text" value="100"/> <input type="text" value="800"/> <input type="text" value="100"/> <input type="text" value="1200"/>	<input type="checkbox"/>	300Hz	Lumière rouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
HRT 96 M/P - 3604 - 2000 - 42 50060858	<input type="text" value="10"/> <input type="text" value="2000"/> <input type="text" value="10"/> <input type="text" value="2500"/>	<input type="checkbox"/>	300Hz	Lumière infrarouge	2xPNP/CC	Claire, paramétrable
HRT 96 M/P - 1600 - 2000 - 42 50060857	<input type="text" value="100"/> <input type="text" value="2000"/> <input type="text" value="100"/> <input type="text" value="2500"/>	<input type="checkbox"/>	300Hz	Lumière infrarouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
HRT 96 M/P - 1620 - 1800 - 41 50113909	<input type="text" value="100"/> <input type="text" value="1800"/> <input type="text" value="100"/> <input type="text" value="2000"/>	<input type="checkbox"/>	300Hz	Lumière infrarouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente

Sous réserve de modifications • BR96_DC_HRT1_FR.fm

Accessoires / câbles

 Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104543	K - D M12W - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
b 50104542	K - D M12A - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 axial, 4 pôles, PVC
c 50104545	K - D M12W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
d 50104544	K - D M12A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 4 pôles, PVC
e 50104547	K - D M12W - 4P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
f 50104546	K - D M12A - 4P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 axial, 4 pôles, PVC

											
2 P. 20	3B P. 32	5 P. 64	8 P. 70	18 P. 84	25B P. 88	28 P. 114	46B P. 120	53 P. 138	55 P. 152	95 P. 168	96 P. 176

SÉRIE 96

Cellule reflex à dét. directe



Barrages immat. / cellules, cubiques

Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Comportement n/b typ.
			<p>A blanc 90% B gris 18% C noir 6%</p>
Connecteur M12	1, 5	a, b, c, d, e, f	
Connecteur M12	1, 3, 5	a, b, c, d, e, f	
Connecteur M12	1, 4, 5	a, b, c, d, e, f	<p>Comportement noir/blanc typ.</p>
Bornes	1, 4, 5		
Connecteur M12	1, 2, 4, 5	a, b, c, d, e, f	<p>Comportement noir/blanc typ.</p>
Connecteur M12	1, 4, 5	a, b, c, d, e, f	
Connecteur M12	1, 3, 5	a, b, c, d, e, f	<p>Comportement noir/blanc typ.</p>



Barrages immat. / cellules, cylindriques

Capteurs mesurants

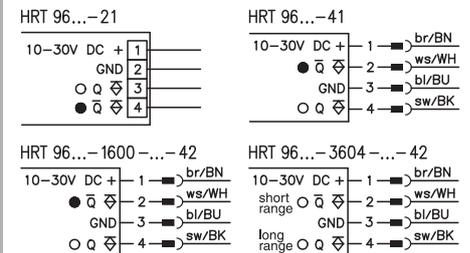
Capteurs à ultrasons

ABC de la détection optique

- Cellules reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan P. 690
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

Interrupteurs inductifs

Connexion électrique



Capteurs en fourche

Capteurs spéciaux

Fonctions supplémentaires

- 1 Réglage de la distance de détection par vis sans fin
- 2 2 points de commutation pour la zone proche et lointaine
- 3 Modèle basse température avec optique chauffante
- 4 Temporisation
- 5 Homologation UL

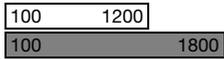
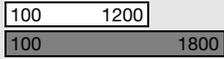
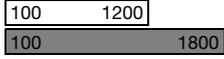
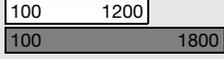
Capteurs à fibres optiques

Rideaux photoélectriques

Cellules de sécurité

www.leuze.com/fr/serie96/

CELLULES REFLEX À DÉTECTION DIRECTE / CC

Description de l'article Art. n° :	Dist. détect. utile [mm] Dist. détect. lim. typ. [mm]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie	Fonction
Cellules reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan dans un boîtier métallique						
HRT 96 M/P - 1610 - 1200 - 41 50025118		<input type="checkbox"/>	300Hz	Lumière infrarouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
HRT 96 M/P - 1620 - 1200 - 41 50061102		<input type="checkbox"/>	300Hz	Lumière infrarouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
HRT 96 M/P - 1610 - 1200 - 21 50025116		<input type="checkbox"/>	300Hz	Lumière infrarouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
HRT 96 M/P - 1620 - 1200 - 21 50025114		<input type="checkbox"/>	300Hz	Lumière infrarouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
HRT 96 M/N - 1606 - 1200 - 27 50040358		<input type="checkbox"/>	300Hz	Lumière infrarouge	2xNPN/CC	Claire/foncée ambivalente

Accessoires / câbles

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104543	K - D M12W - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
b 50104542	K - D M12A - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 axial, 4 pôles, PVC
c 50104545	K - D M12W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
d 50104544	K - D M12A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 4 pôles, PVC
e 50104547	K - D M12W - 4P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
f 50104546	K - D M12A - 4P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 axial, 4 pôles, PVC

Sous réserve de modifications • BR96_DC_HRT2_FR.fm

											
2 P. 20	3B P. 32	5 P. 64	8 P. 70	18 P. 84	25B P. 88	28 P. 114	46B P. 120	53 P. 138	55 P. 152	95 P. 168	96 P. 176

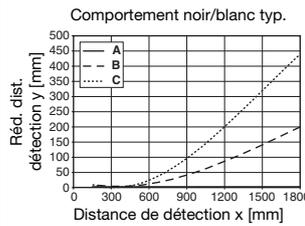
SÉRIE 96

Cellule reflex à dét. directe



Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Comportement n/b typ.
			<p>A blanc 90% B gris 18% C noir 6%</p>
Connecteur M12	1, 3, 4	a, b, c, d, e, f	
Connecteur M12	1, 2, 3, 4	a, b, c, d, e, f	
Bornes	1, 3, 4		
Bornes	1, 2, 3, 4		
Bornes	1, 2, 4		



Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

Capteurs
à ultrasons

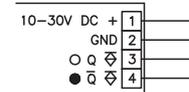
ABC de la détection optique

- Cellules reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan P. 690
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

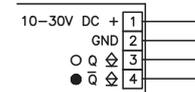
Interrupteurs
inductifs

Connexion électrique

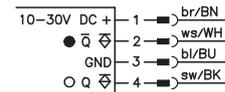
HRT 96...-21



HRT 96...-27



HRT 96...-41



Capteurs
en fourche

Capteurs
spéciaux

Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

Fonctions supplémentaires

- 1 Réglage de la distance de détection par vis sans fin
- 2 Modèle basse température avec optique chauffante
- 3 Temporisation
- 4 Homologation UL

Cellules
de sécurité

CELLULES REFLEX À DÉTECTION DIRECTE / CC

Description de l'article Art. n° :	Dist. détect. utile [mm] Dist. détect. lim. typ. [mm]	<input type="checkbox"/> Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie	Fonction				
Cellules reflex laser à détection directe avec élimination de l'arrière-plan dans un boîtier métallique									
HRTL 96B M/6.9S - S12 50110990	<table border="1"><tr><td>100</td><td>6000</td></tr><tr><td>50</td><td>6500</td></tr></table>	100	6000	50	6500	<input type="checkbox"/>	Laser rouge classe 2	1xsymétrique/CC	Claire
100	6000								
50	6500								
HRTL 96B M/6.4.02S - S12 50111815	<table border="1"><tr><td>100</td><td>6000</td></tr><tr><td>50</td><td>6500</td></tr></table>	100	6000	50	6500	<input type="checkbox"/>	Laser rouge classe 2	1xsymétrique/CC	Claire
100	6000								
50	6500								
HRTL 96B M/6.49.02S - S12 50112803	<table border="1"><tr><td>100</td><td>6000</td></tr><tr><td>50</td><td>6500</td></tr></table>	100	6000	50	6500	<input type="checkbox"/>	Laser rouge classe 2	1xsymétrique/CC	Claire
100	6000								
50	6500								
HRTL 96B M/66.01S - S12 50108889	<table border="1"><tr><td>100</td><td>6000</td></tr><tr><td>50</td><td>6500</td></tr></table>	100	6000	50	6500	<input type="checkbox"/>	Laser rouge classe 2	2xsymétrique/CC	Claire
100	6000								
50	6500								
HRTL 96B M/66.02S - S12 50113800	<table border="1"><tr><td>100</td><td>6000</td></tr><tr><td>50</td><td>6500</td></tr></table>	100	6000	50	6500	<input type="checkbox"/>	Laser rouge classe 2	2xsymétrique/CC	Foncée
100	6000								
50	6500								
HRTL 96B M/666.01S - S12 50112804	<table border="1"><tr><td>100</td><td>6000</td></tr><tr><td>50</td><td>6500</td></tr></table>	100	6000	50	6500	<input type="checkbox"/>	Laser rouge classe 2	3xsymétrique/CC	Claire
100	6000								
50	6500								
HRTL 96B M/V66.01S - S12 50110952	<table border="1"><tr><td>100</td><td>6000</td></tr><tr><td>50</td><td>6500</td></tr></table>	100	6000	50	6500	<input type="checkbox"/>	Laser rouge classe 2	Analogique/V 2xsymétrique/CC	Claire
100	6000								
50	6500								
HRTL 96B M/C66.01S - S12 50111208	<table border="1"><tr><td>100</td><td>6000</td></tr><tr><td>50</td><td>6500</td></tr></table>	100	6000	50	6500	<input type="checkbox"/>	Laser rouge classe 2	Analogique/mA ¹⁾ 2xsymétrique/CC	Claire
100	6000								
50	6500								
HRTL 96B M/C66.03S - S12 50114306	<table border="1"><tr><td>100</td><td>6000</td></tr><tr><td>50</td><td>6500</td></tr></table>	100	6000	50	6500	<input type="checkbox"/>	Laser rouge classe 2	Analogique/mA ²⁾ 2xsymétrique/CC	Claire
100	6000								
50	6500								

1) Sortie analogique 4 ... 20mA pour 150 ... 12000mm / référence : blanc 90%

2) Sortie analogique 4 ... 20mA pour 150 ... 2000mm / référence : blanc 90%

Accessoires / câbles

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la page 634.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104556	K - D M12W - 5P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 coudé, 5 pôles, PVC
b 50104555	K - D M12A - 5P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 axial, 5 pôles, PVC
c 50104558	K - D M12W - 5P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 5 pôles, PVC
d 50104557	K - D M12A - 5P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 5 pôles, PVC
e 50104560	K - D M12W - 5P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 coudé, 5 pôles, PVC
f 50104559	K - D M12A - 5P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 axial, 5 pôles, PVC
g 50111527	REF 7 - A - 100 x 100	Adhésif HG 100x100mm ² pour grandes distances de

Sous réserve de modifications • BR96_DC_HRT4_FR.fm



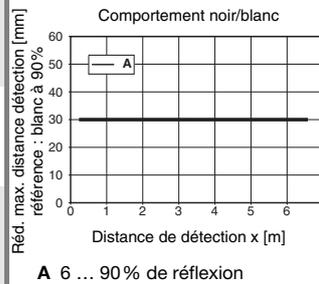
SÉRIE 96

Cellule reflex à dét. directe



Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Comportement n/b typ.
Connecteur M12	1, 4, 5, 6, 7, 10	a, b, c, d, e, f	
Connecteur M12	1, 4, 6, 7, 8, 10	a, b, c, d, e, f	
Connecteur M12	1, 4, 6, 7, 8, 9, 10	a, b, c, d, e, f	
Connecteur M12	1, 2, 4, 6, 7, 10	a, b, c, d, e, f	
Connecteur M12	1, 2, 4, 6, 7, 10	a, b, c, d, e, f	
Connecteur M12	1, 2, 4, 7, 10	a, b, c, d, e, f	
Connecteur M12	1, 3, 4, 6, 7, 10	a, b, c, d, e, f	
Connecteur M12	1, 3, 4, 6, 7, 10	a, b, c, d, e, f	
Connecteur M12	1, 3, 4, 6, 7, 10	a, b, c, d, e, f	



Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

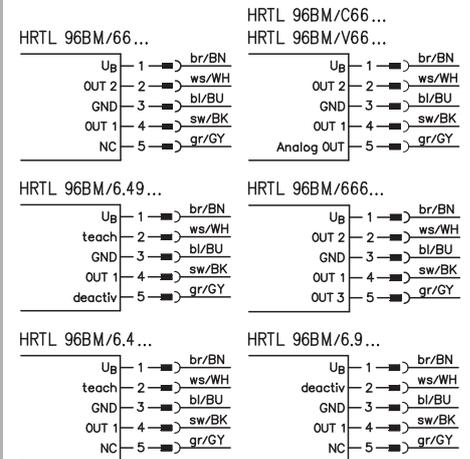
Capteurs
à ultrasons

ABC de la détection optique

- Cellules reflex à dét. directe P. 690
- Capteurs avec émetteur laser P. 695
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

Interrupteurs
inductifs

Connexion électrique



Capteurs
en fourche

Capteurs
spéciaux

Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

Cellules
de sécurité

Fonctions supplémentaires

- 1 Réglage des points de commutation par touches d'apprentissage
- 2 Points de commutation réglables indépendamment les uns des autres
- 3 2 points de commutation réglables et sortie analogique
- 4 Comportement de commutation claire/foncée paramétrable
- 5 Entrée de désactivation
- 6 Diodes témoin de l'état de commutation pour chaque sortie de commutation
- 7 Réserve pré-réglée + hystérésis pour une commutation optimale et sûre
- 8 Entrée pour apprentissage externe avec fonction à fenêtre
- 9 Commutation externe du mode par entrée de désactivation
- 10 Homologation pour le marché nord-américain en préparation

www.leuze.com/fr/serie96/

CELLULES REFLEX À DÉTECTION DIRECTE / CC

Description de l'article Art. n° :	Dist. détect. utile [mm] Dist. détect. lim. typ. [mm]	Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie	Fonction
Cellules reflex laser à détection directe avec élimination de l'arrière-plan dans un boîtier métallique					
HRTL 96B M/66.9.03S - S12 50112862	150 25000 ^{1) 2)}	100Hz	Laser rouge classe 2	2xsymétrique/CC	Claire
HRTL 96B M/66.04S - S12 50115690	150 25000 ¹⁾	100Hz	Laser rouge classe 2	2xsymétrique/CC	Foncée
HRTL 96B M/C66.01.C1S - S12 50116678	100 6000 50 6500	50Hz	Laser rouge classe 1	Analogique/mA ³⁾ 2xsymétrique/CC	Claire
HRTL 96B M/66.01S - S12 50115016	100 6000 50 6500	100Hz	Laser infrarouge classe 1	2xsymétrique/CC	Claire
HRTL 96B M/C66.01S - S12 50115015	100 6000 50 6500	100Hz	Laser infrarouge classe 1	Analogique/mA ⁴⁾ 2xsymétrique/CC	Claire
HRTL 96B M/66.03S - S12 50117920	100 6000 50 6500	100Hz	Laser infrarouge classe 1	2xsymétrique/CC	Foncée

1) Plaque d'apprentissage par rapport à un adhésif HG (gain élevé) REF 7-A-100x100 (50111527), distances de détection supérieures sur demande

2) Plaque d'apprentissage par rapport à des objets standard (6% ... 90% de réflexion) jusqu'à 6m

3) Sortie analogique 4 ... 20mA pour 150 ... 3000mm / référence : blanc 90%

4) Sortie analogique 4 ... 20mA pour 150 ... 15000mm / référence : blanc 90%

Accessoires / câbles

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la page 634.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104556	K - D M12W - 5P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 coudé, 5 pôles, PVC
b 50104555	K - D M12A - 5P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 axial, 5 pôles, PVC
c 50104558	K - D M12W - 5P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 5 pôles, PVC
d 50104557	K - D M12A - 5P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 5 pôles, PVC
e 50104560	K - D M12W - 5P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 coudé, 5 pôles, PVC
f 50104559	K - D M12A - 5P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 axial, 5 pôles, PVC
g 50111527	REF 7 - A - 100 x 100	Adhésif HG 100x100mm ² pour grandes distances de
h 50038060	Adhésif réfléchissant n° 4	Adhésif réfléchissant, adapté à la protection de collision, Autres dimensions sur demande

Sous réserve de modifications • BR96_DC_HRT7_FR_fm

											
2 P. 20	3B P. 32	5 P. 64	8 P. 70	18 P. 84	25B P. 88	28 P. 114	46B P. 120	53 P. 138	55 P. 152	95 P. 168	96 P. 176

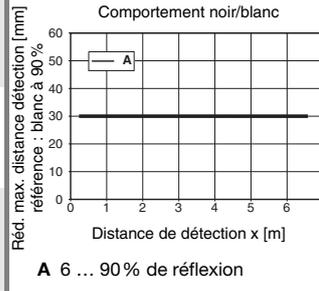
SÉRIE 96

Cellule reflex à dét. directe



Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Comportement n/b typ.
Connecteur M12	2, 3, 6, 7, 8, 9	a, b, c, d, e, f, g, h	
Connecteur M12	1, 2, 4, 5, 6, 7, 9	a, b, c, d, e, f, g, h	
Connecteur M12	1, 3, 4, 5, 6, 9	a, b, c, d, e, f	
Connecteur M12	1, 2, 4, 5, 6, 8, 9	a, b, c, d, e, f	
Connecteur M12	1, 3, 4, 5, 6, 8, 9	a, b, c, d, e, f	
Connecteur M12	1, 2, 4, 5, 6, 8, 9	a, b, c, d, e, f	



Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

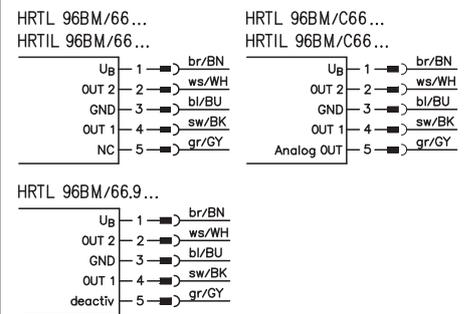
Capteurs
à ultrasons

ABC de la détection optique

- Cellules reflex à dét. directe P. 690
- Capteurs avec émetteur laser P. 695
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

Interrupteurs
inductifs

Connexion électrique



Capteurs
en fourche

Capteurs
spéciaux

Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

Cellules
de sécurité

Fonctions supplémentaires

- 1 Réglage des points de commutation par touches d'apprentissage
- 2 2 points de commutation réglables indépendamment les uns des autres
- 3 2 points de commutation réglables et sortie analogique
- 4 Comportement de commutation claire/foncée paramétrable
- 5 Diodes témoin de l'état de commutation pour chaque sortie de commutation
- 6 Réserve pré-réglée + hystérésis pour une commutation optimale et sûre
- 7 Pour les appl. avec transporteur aérien électr., détecte les adhésifs réfl. et HG
- 8 Laser en lumière rouge pour l'alignement exact, activation/désactivation par touche d'apprentissage
- 9 Homologation pour le marché nord-américain en préparation

www.leuze.com/fr/serie96/

CELLULES REFLEX À DÉTECTION DIRECTE / CC

Description de l'article Art. n° :	Dist. détect. utile [mm] <input type="checkbox"/> Dist. détect. lim. typ. [mm] <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut. <input type="checkbox"/>	Source lumineuse	Sortie	Fonction
Cellules reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan dans un boîtier plastique					
HRT 96 K/P - 1631 - 800 - 47 50038471	<input type="checkbox"/> 100 800 <input type="checkbox"/> 100 1200	300Hz	Lumière rouge	PNP / CC	Claire
HRT 96 K/P - 1630 - 800 - 41 50080242	<input type="checkbox"/> 100 800 <input type="checkbox"/> 100 1200	300Hz	Lumière rouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
HRT 96 K/P - 1640 - 800 - 41 50081464	<input type="checkbox"/> 100 800 <input type="checkbox"/> 100 1200	300Hz	Lumière rouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
HRT 96 K/P - 1630 - 800 - 21 50080327	<input type="checkbox"/> 100 800 <input type="checkbox"/> 100 1200	300Hz	Lumière rouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
HRT 96 K/P - 1600 - 1800 - 41 50105667	<input type="checkbox"/> 100 1800 <input type="checkbox"/> 100 2000	300Hz	Lumière infrarouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente

Sous réserve de modifications • BR96_DC_HRT5_FR.fm

Accessoires / câbles

 Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104543	K - D M12W - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
b 50104542	K - D M12A - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 axial, 4 pôles, PVC
c 50104545	K - D M12W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
d 50104544	K - D M12A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 4 pôles, PVC
e 50104547	K - D M12W - 4P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
f 50104546	K - D M12A - 4P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 axial, 4 pôles, PVC

											
2 P. 20	3B P. 32	5 P. 64	8 P. 70	18 P. 84	25B P. 88	28 P. 114	46B P. 120	53 P. 138	55 P. 152	95 P. 168	96 P. 176

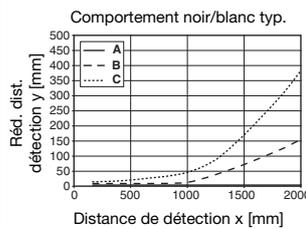
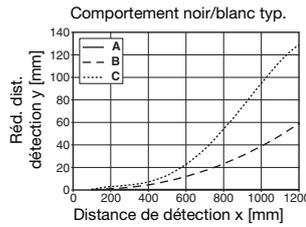
SÉRIE 96

Cellule reflex à dét. directe



Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Comportement n/b typ.
			<p>A blanc 90% B gris 18% C noir 6%</p>
Connecteur M12	1, 2, 4	a, b, c, d, e, f	
Connecteur M12	1, 4	a, b, c, d, e, f	
Connecteur M12	1, 3, 4	a, b, c, d, e, f	
Bornes	1, 4		
Connecteur M12	1, 4	a, b, c, d, e, f	



Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

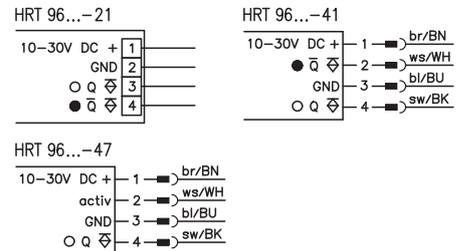
Capteurs
à ultrasons

ABC de la détection optique

- Cellules reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan P. 690
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

Interrupteurs
inductifs

Connexion électrique



Capteurs
en fourche

Capteurs
spéciaux

Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

Cellules
de sécurité

Fonctions supplémentaires

- 1 Réglage de la distance de détection par vis sans fin
- 2 Entrée d'activation
- 3 Temporisation
- 4 Homologation UL

CELLULES REFLEX À DÉTECTION DIRECTE / CC

Description de l'article Art. n° :	Dist. détect. utile [mm] Dist. détect. lim. typ. [mm]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie	Fonction
Cellules reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan dans un boîtier plastique						
HRT 96 K/P - 1607 - 1200 - 49 50103090	<input type="text" value="100"/> <input type="text" value="1200"/> <input type="text" value="100"/> <input type="text" value="1800"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	300Hz	Lumière infrarouge	PNP / CC	Claire
HRT 96 K/P - 1600.1 - 1200 - 41 50103217	<input type="text" value="100"/> <input type="text" value="1200"/> <input type="text" value="100"/> <input type="text" value="1800"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	300Hz	Lumière infrarouge	PNP / CC	Claire/foncée commutable
HRT 96 K/P - 1600 - 1200 - 41 50025133	<input type="text" value="100"/> <input type="text" value="1200"/> <input type="text" value="100"/> <input type="text" value="1800"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	300Hz	Lumière infrarouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
HRT 96 K/P - 1600 - 1200 - 21 50025135	<input type="text" value="100"/> <input type="text" value="1200"/> <input type="text" value="100"/> <input type="text" value="1800"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	300Hz	Lumière infrarouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente

Sous réserve de modifications • BR96_DC_HRT6_FR.fm

Accessoires / câbles		Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la page 634 .	
Art. n°	Désignation	Caractéristiques	
a 50104543	K - D M12W - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 coudé, 4 pôles, PVC	
b 50104542	K - D M12A - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 axial, 4 pôles, PVC	
c 50104545	K - D M12W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 4 pôles, PVC	
d 50104544	K - D M12A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 4 pôles, PVC	
e 50104547	K - D M12W - 4P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 coudé, 4 pôles, PVC	
f 50104546	K - D M12A - 4P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 axial, 4 pôles, PVC	

											
2 P. 20	3B P. 32	5 P. 64	8 P. 70	18 P. 84	25B P. 88	28 P. 114	46B P. 120	53 P. 138	55 P. 152	95 P. 168	96 P. 176

SÉRIE 96

Cellule reflex à dét. directe



Barrages immat. / cellules, cubiques

Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Comportement n/b typ.
			<p>A blanc 90% B gris 18% C noir 6%</p>
Connecteur M12	1, 2, 3	a, b, c, d, e, f	<p>Comportement noir/blanc typ.</p>
Connecteur M12	1, 2, 3	a, b, c, d, e, f	
Connecteur M12	1, 3	a, b, c, d, e, f	
Bornes	1, 3		



Barrages immat. / cellules, cylindriques

Capteurs mesurants

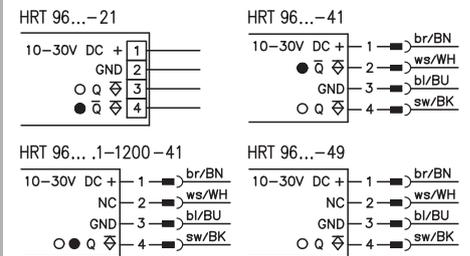
Capteurs à ultrasons

ABC de la détection optique

- Cellules reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan P. 690
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

Interrupteurs inductifs

Connexion électrique



Capteurs en fourche

Capteurs spéciaux

Capteurs à fibres optiques

Rideaux photoélectriques

Cellules de sécurité

Fonctions supplémentaires

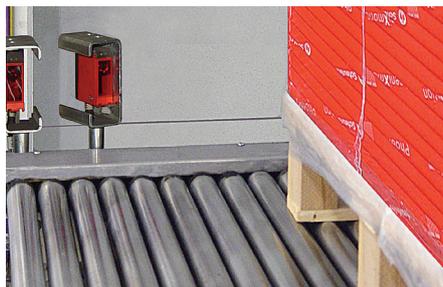
- 1 Réglage de la distance de détection par vis sans fin
- 2 Connexion directe à des modules de couplage E/S AS-interface
- 3 Homologation UL

www.leuze.com/fr/serie96/

VUE D'ENSEMBLE



Contrôle de l'occupation de rayons



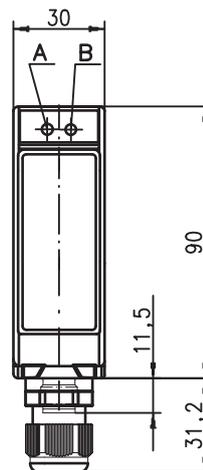
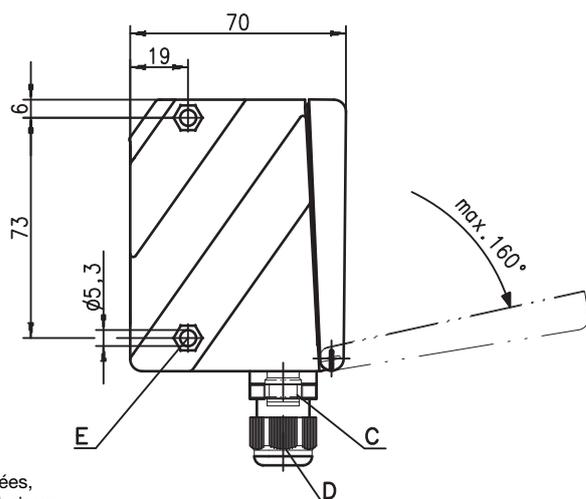
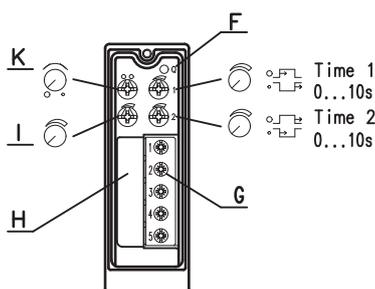
Détection de palettes



Transfert de palettes

Encombrement

- A Diode témoin verte
- B Diode témoin jaune
- C Connecteur M12x1
- D Presse-étoupes M16x1.5 pour Ø 5 ... 10mm
- E Empreinte pour écrou M5, profondeur 4.2
- F Sortie pour l'option temporisation
- G Bornes de connexion
- H Rampe pour câble
- I Réglage de la distance de détection
- K Fonction claire/foncée



 Pour des indications détaillées, reportez-vous à la fiche technique correspondante.

Sous réserve de modifications • BR96_UC_Overview_FR.fm

											
2 P. 20	3B P. 32	5 P. 64	8 P. 70	18 P. 84	25B P. 88	28 P. 114	46B P. 120	53 P. 138	55 P. 152	95 P. 168	96 P. 176

SÉRIE 96 / CA/CC

Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Principe de fonctionnement	Portée limite typ.	Page
 Barrières simples	0 — 150 m	204
 Reflex sur réflecteur	0 — 24 m	206
 Cellules à détection directe	□ 20 ... 1800 mm	210

Autres produits de la série 96 :

 Modèles CC	LS 96, (P)RK 96, (H)RT 96	176
 Détecteurs de distance	ODS 96, ODSL 96	286
 Cellules de sécurité	SLS 96	602



Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

Capteurs
à ultrasons

Caractéristiques techniques communes

Données électriques	Tension d'alimentation U_N	20 ... 230VCA, 50/60Hz
		20 ... 230VCC
	Consommation	≤ 2VA
	Tension de commutation	250VCA/CC
	Courant de commutation	3A (250VCA/30VCC)
	Puissance de commut.	750VA, $\cos\varphi=1$
Témoins	DEL verte	Prêt à fonctionner
	DEL jaune	Sortie de commutation
	DEL jaune clignotante	Sans réserve
Données mécaniques	Boîtier	Métal ou plastique
	Fenêtre optique	Verre ou plastique
	Poids (métal/plastique)	380g/150g
Caractéristiques ambiantes	Température ambiante (fonctionnement)	-30°C ... +55°C
	Isolation électrique	Niveau de classe II
	Indice de protection	IP 67, IP 69K ¹⁾
	Normes de référence	CEI 60947-5-2, UL 508

1) IP 69K dans un boîtier métallique

Vous trouverez les **systèmes de fixation** pour cette série à la page 640.

Particularités

- Boîtier métallique ou plastique
- Grande surface optique insensible à l'encrassement
- IP 67 et IP 69K
- Suppression active de la lumière parasite A²LS
- Version toutes tensions (20 ... 230VCA/CC) avec sortie relais
- Utilisation universelle de par la grande portée et la réserve de fonctionnement élevée simultanément

1) pas pour types 96 K/R



ABC de la détection optique

- | | |
|----------------------------------|--------|
| ● Barrières simples | P. 689 |
| ● Reflex sur réflecteur | P. 689 |
| ● Cellules reflex à dét. directe | P. 690 |
| ● A ² LS | P. 697 |

Interrupteurs
inductifs

Capteurs
en fourche

Capteurs
spéciaux

Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

Cellules
de sécurité

BARRIÈRES SIMPLES / CA/CC

Description de l'article Art. n° :	Portée utile [m] Portée limite typ. [m]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie	Fonction
Barrières simples dans un boîtier métallique			▶ = émetteur ◀ = récepteur			
▶ LSS 96 M - 175W - 26 ◀ LSE 96 M/R - 176W - 25	50032004 50032003	<input type="text" value="0 30"/> <input type="text" value="0 39"/>	20Hz	Lumière rouge	Relais	Contact de repos/de travail
▶ LSS 96 M - 1350 - 26 ◀ LSE 96 M/R - 3310 - 25	50080081 50031651	<input type="text" value="0 120"/> <input type="text" value="0 150"/>	20Hz	Lumière infrarouge	Relais	Contact de repos/de travail
▶ LSS 96 M - 1350 - 26 ◀ LSE 96 M/R - 1310 - 25	50080081 50080080	<input type="text" value="0 50"/> <input type="text" value="0 65"/>	20Hz	Lumière infrarouge	Relais	Contact de repos/de travail
Barrières simples dans un boîtier plastique			▶ = émetteur ◀ = récepteur			
▶ LSS 96 K - 1350 - 26 ◀ LSE 96 K/R - 1310 - 25	50025253 50025257	<input type="text" value="0 50"/> <input type="text" value="0 65"/>	20Hz	Lumière infrarouge	Relais	Contact de repos/de travail
▶ LSS 96 K - 1350 - 26 ◀ LSE 96 K/R - 1320 - 25	50025253 50025256	<input type="text" value="0 50"/> <input type="text" value="0 65"/>	20Hz	Lumière infrarouge	Relais	Contact de repos/de travail



SÉRIE 96

Barrières simples



Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Spot lumineux typ.
Bornes	1, 2, 4		
Bornes	1, 4		
Bornes	1, 4		
Bornes	1		
Bornes	1, 3		



Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

Capteurs
à ultrasons

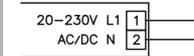
ABC de la détection optique

- Barrières simples P. 689
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

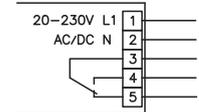
Interrup-teurs
inductifs

Connexion électrique

LSS 96...-26



LSE 96...-25



Capteurs
en fourche

Capteurs
spéciaux

Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

Fonctions supplémentaires

- 1 Réglage de la sensibilité par potentiomètre
- 2 Modèle grand angle pour un alignement simplifié
- 3 Temporisation
- 4 Homologation UL

Cellules
de sécurité

www.leuze.com/fr/serie96/

REFLEX SUR RÉFLECTEUR / CA/CC

Description de l'article Art. n° :	Portée utile ¹⁾ [m] Portée limite typ. ¹⁾ [m]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie	Fonction
Reflex sur réflecteur dans un boîtier plastique						
RK 96 K/R - 1560 - 25 50080484	<input type="checkbox"/> 0,3 15 <input checked="" type="checkbox"/> 0,1 18	<input type="checkbox"/>	20Hz	Lumière infrarouge	Relais	Contact de repos/de travail
Reflex sur réflecteur avec filtre polarisant dans un boîtier métallique						
PRK 96 M/R - 3420 - 25 50082066	<input type="checkbox"/> 0,3 15 <input checked="" type="checkbox"/> 0,1 18	<input type="checkbox"/>	20Hz	Lumière rouge	Relais	Contact de repos/de travail
PRK 96 M/R - 3430 - 25 50061111	<input type="checkbox"/> 0,3 15 <input checked="" type="checkbox"/> 0,1 18	<input type="checkbox"/>	20Hz	Lumière rouge	Relais	Contact de repos/de travail
PRK 96 M/R - 1858 - 25 50029881	<input type="checkbox"/> 0 7 <input checked="" type="checkbox"/> 0 8,5	<input type="checkbox"/>	20Hz	Lumière rouge	Relais	Contact de repos/de travail
PRK 96 M/R - 1850 - 25 50080470	<input type="checkbox"/> 0 ... 1,5 <input checked="" type="checkbox"/> 0 ... 1,85	<input type="checkbox"/>	20Hz	Lumière rouge	Relais	Contact de repos/de travail

1) Les valeurs indiquées sont valables avec les réflecteurs TK(S) 100 x 100, vous trouverez d'autres réflecteurs avec les portées associées page 683.

											
2 P. 20	3B P. 32	5 P. 64	8 P. 70	18 P. 84	25B P. 88	28 P. 114	46B P. 120	53 P. 138	55 P. 152	95 P. 168	96 P. 176

SÉRIE 96

Reflex sur réflecteur



Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Spot lumineux typ.
Bornes	2, 7		
Bornes	2, 8		
Bornes	2, 5, 8		
Bornes	1, 3, 4, 5, 8		
Bornes	1, 3, 4, 5, 6, 8		



Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

Capteurs
à ultrasons

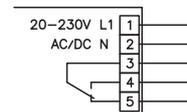
ABC de la détection optique

- Reflex sur réflecteur P. 689
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

Interrupteurs
inductifs

Connexion électrique

RK 96...-25
PRK 96...-25



Capteurs
en fourche

Capteurs
spéciaux

Fonctions supplémentaires

- 1 Réglage intelligent de la sensibilité par potentiomètre 10 tours
- 2 Réglage de la sensibilité par potentiomètre
- 3 Principe d'autocollimation
- 4 Produits transparents
- 5 Temporisation
- 6 Diaphragme à fente intégré : 3,7x20mm
- 7 Fonction claire/foncée commutable
- 8 Homologation UL

Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

www.leuze.com/fr/serie96/

Cellules
de sécurité

REFLEX SUR RÉFLECTEUR / CA/CC

Description de l'article Art. n° :	Portée utile ¹⁾ [m] <input type="checkbox"/> Portée limite typ. ¹⁾ [m] <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie	Fonction
Reflex sur réflecteur avec filtre polarisant dans un boîtier plastique					
PRK 96 K/R - 3428 - 25 50035351	0,3 20 0,1 24	20Hz	Lumière rouge	Relais	Contact de repos/de travail
PRK 96 K/R - 3428.1 - 25 50107216	0,3 20 0,1 24	20Hz	Lumière rouge	Relais	Contact de repos/de travail
PRK 96 K/R - 1420 - 25 50025167	0,3 8 0,1 10	20Hz	Lumière rouge	Relais	Contact de repos/de travail
PRK 96 K/R - 1420.1 - 25 50105587	0,3 8 0,1 10	20Hz	Lumière rouge	Relais	Contact de repos/de travail
PRK 96 K/R - 1430 - 25 50025168	0,3 8 0,1 10	20Hz	Lumière rouge	Relais	Contact de repos/de travail

1) Les valeurs indiquées sont valables avec les réflecteurs TK(S) 100 x 100, vous trouverez d'autres réflecteurs avec les portées associées page 683.

											
2 P. 20	3B P. 32	5 P. 64	8 P. 70	18 P. 84	25B P. 88	28 P. 114	46B P. 120	53 P. 138	55 P. 152	95 P. 168	96 P. 176

SÉRIE 96

Reflex sur réflecteur



Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Spot lumineux typ.
Bornes	1		
Bornes	1, 3		
Bornes	1		
Bornes	1, 3		
Bornes	1, 2		



Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

Capteurs
à ultrasons

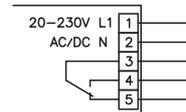
ABC de la détection optique

- Reflex sur réflecteur P. 689
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

Interrup-teurs
inductifs

Connexion électrique

RK 96...-25
PRK 96...-25



Capteurs
en fourche

Capteurs
spéciaux

Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

Fonctions supplémentaires

- 1 Réglage de la sensibilité par potentiomètre
- 2 Temporisation
- 3 Fonction claire/foncée commutable

www.leuze.com/fr/serie96/

Cellules
de sécurité

CELLULES REFLEX À DÉTECTION DIRECTE / CA/CC

Description de l'article Art. n° :	Dist. détect. utile [mm] Dist. détect. lim. typ. [mm]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie	Fonction				
Cellules reflex à détection directe dans un boîtier métallique										
RT 96 M/R - 1574 - 800 - 25 50041598	<table border="1"><tr><td>20</td><td>800</td></tr><tr><td>20</td><td>1200</td></tr></table>	20	800	20	1200	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	20Hz	Lumière infrarouge	Relais	Contact de repos/de travail
20	800									
20	1200									
Cellules reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan dans un boîtier métallique										
HRT 96 M/R - 1680 - 1200 - 25 50080076	<table border="1"><tr><td>100</td><td>1200</td></tr><tr><td>100</td><td>1800</td></tr></table>	100	1200	100	1800	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	20Hz	Lumière infrarouge	Relais	Contact de repos/de travail
100	1200									
100	1800									
HRT 96 M/R - 1690 - 1200 - 25 50080075	<table border="1"><tr><td>100</td><td>1200</td></tr><tr><td>100</td><td>1800</td></tr></table>	100	1200	100	1800	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	20Hz	Lumière infrarouge	Relais	Contact de repos/de travail
100	1200									
100	1800									
Cellules reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan dans un boîtier plastique										
HRT 96 K/R - 1680 - 1200 - 25 50025132	<table border="1"><tr><td>100</td><td>1200</td></tr><tr><td>100</td><td>1800</td></tr></table>	100	1200	100	1800	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	20Hz	Lumière infrarouge	Relais	Contact de repos/de travail
100	1200									
100	1800									
HRT 96 K/R - 1690 - 1200 - 25 50025131	<table border="1"><tr><td>100</td><td>1200</td></tr><tr><td>100</td><td>1800</td></tr></table>	100	1200	100	1800	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	20Hz	Lumière infrarouge	Relais	Contact de repos/de travail
100	1200									
100	1800									

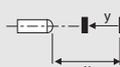
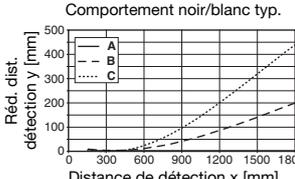
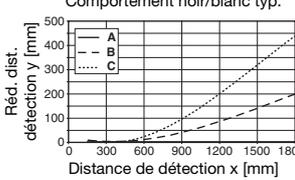
											
2 P. 20	3B P. 32	5 P. 64	8 P. 70	18 P. 84	25B P. 88	28 P. 114	46B P. 120	53 P. 138	55 P. 152	95 P. 168	96 P. 176

SÉRIE 96

Cellule reflex à dét. directe



Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Comportement n/b typ.
Bornes	1, 2, 3, 4		
Bornes	1, 4		<p>A blanc 90% B gris 18% C noir 6%</p> 
Bornes	1, 3, 4		<p>Comportement noir/blanc typ.</p> 
Bornes	1		<p>Comportement noir/blanc typ.</p> 



Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

Capteurs
à ultrasons

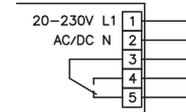
ABC de la détection optique

- Cellules reflex à détection directe P. 690
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

Interrupteurs
inductifs

Connexion électrique

RT 96...-25
HRT 96...-25



Capteurs
en fourche

Capteurs
spéciaux

Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

Fonctions supplémentaires

- 1 Réglage de la distance de détection par potentiomètre
- 2 Zone proche (20mm)
- 3 Temporisation
- 4 Homologation UL

Cellules
de sécurité

www.leuze.com/fr/serie96/

TABLEAU DE SÉLECTION PAR SÉRIE - CYLINDRIQUE

	Série	Dimensions en mm (LxHxP)	Boîtier		Principe de fonctionnement	Portée limite typ.	Source lumineuse		
			Plastique	Métal			Lumière infrarouge	Lumière rouge	Laser
	412	M12 x 55		●	Barrière simple	0 ... 8m		●	
					Reflex sur réflecteur	0,05 ... 1,6m		●	
					Cellule reflex à détection directe	0 ... 400mm		●	
	318	M18 x 50	●	●	Barrière simple	0 ... 120m	●		●
					Reflex sur réflecteur	0,02 ... 15m	●	●	●
					Cellule reflex à détection directe	0 ... 700mm	●		●
					Détecteur avec élim. de l'arrière plan	1 ... 140mm		●	
	618	M18 x 60		●	Barrière simple	0 ... 12m	●		
					Reflex sur réflecteur	0 ... 7m		●	
					Cellule reflex à détection directe	0 ... 300mm	●		

CAPTEURS OPTIQUES À COMMUTATION

	Fréquence de commutation maximale	Temps de réaction	Particularités des objets			Stabilité en environnement industriel		à partir de la page
			Surface brillante (métallique, ...)	Produits transparents (verre, PET, film)	Petite pièce	Grande insensibilité à l'encrassement / réserve de fonctionnement	Températures < -35 °C	
	500Hz	1 ms					IP 67	246
	700Hz	0,7 ms					IP 67	
	700Hz	0,7 ms					IP 67	
	5000Hz	0,1 ms			●		●	220
	5000Hz	0,1 ms			●		●	
	5000Hz	0,1 ms			●		IP 67	
	1000Hz	0,5 ms					IP 67	
	500Hz	1 ms					IP 67	254
	500Hz	1 ms					IP 67	
	500Hz	1 ms					IP 67	

Barrages immat. / cellules, cubiques

Barrages immat. / cellules, cylindriques

Capteurs mesurants

Capteurs à ultrasons

Interrupteurs inductifs

Capteurs en fourche

Capteurs spéciaux

Capteurs à fibres optiques

Rideaux photoélectriques

Cellules de sécurité

TABLEAU DE SÉLECTION - PAR PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

	Série	Dimensions en mm (Ø x L)	Boîtier		Portée limite typ. [m]					
			Plastique	Métal	10	25	50	100	150	
	412	M12 x 55		●	0,8					
	318	M18 x 50	●	●	0 120					
	618	M18 x 60		●	0,12					

BARRIÈRES SIMPLES, CYLINDRIQUES

	Source lumineuse			Sortie de commutation/ Tension d'alimentation						Connexion						à partir de la page
	Lumière infrarouge	Lumière rouge	Laser	PNP / CC	NPN / CC	Symétrique/CC	Relais / CA	Relais / CC	Relais / CA/CC	Connecteur M8	Connecteur M12	Bornes	Câble	Câble + Connecteur M8	Câble + Connecteur M12	
		●		●							●		●			246
	●	●	●	●	●						●		●			220
	●			●							●					254

Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

Capteurs
à ultrasons

Interrupteurs
inductifs

Capteurs
en fourche

Capteurs
spéciaux

Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

Cellules
de sécurité

TABLEAU DE SÉLECTION - PAR PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

	Série	Dimensions en mm (Ø x L)	Boîtier		Portée limite typ. [m]						
			Plastique	Métal	2	5	16	21	30		
	412	M12 x 55		●	0,6						
	318	M18 x 50	●	●	0,02	15					
	618	M18 x 60		●	0	7					

REFLEX SUR RÉFLECTEUR, CYLINDRIQUES



Source lumineuse	Sortie de commutation/ Tension d'alimentation									Connexion						à partir de la page
	Lumière infrarouge	Lumière rouge	Laser	PNP / CC	NPN / CC	Symétrique/CC	Relais / CA	Relais / CC	Relais / CA/CC	Connecteur M8	Connecteur M12	Bornes	Câble	Câble + Connecteur M8	Câble + Connecteur M12	
		●		●							●		●			246
●	●	●	●	●							●		●			220
	●			●							●					254

Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

Capteurs
à ultrasons

Interrupteurs
inductifs

Capteurs
en fourche

Capteurs
spéciaux

Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

Cellules
de sécurité

TABLEAU DE SÉLECTION - PAR PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

	Série	Dimensions en mm (Ø x L)	Boîtier		Dist. détect. lim. typ. [mm]				
			Plastique	Métal	500	1000	2500	6500	
	412	M12 x 55		●	0 400				
	318	M18 x 50	●	●	0 700				
	618	M18 x 60		●	0 300				

CELLULES À DÉTECTION DIRECTE, CYLINDRIQUES



Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

	Source lumineuse			Sortie de commutation/ Tension d'alimentation						Connexion						à partir de la page
	Lumière infrarouge	Lumière rouge	Laser	PNP / CC	NPN / CC	Symétrique/CC	Relais / CA	Relais / CC	Relais / CA/CC	Connecteur M8	Connecteur M12	Bornes	Câble	Câble + Connecteur M8	Câble + Connecteur M12	
		●		●							●		●			246
	●	●	●	●	●	●					●		●			220
	●			●							●					254

Capteurs
mesurants

Capteurs
à ultrasons

Interrupteurs
inductifs

Capteurs
en fourche

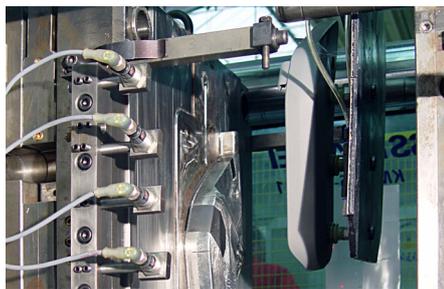
Capteurs
spéciaux

Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

Cellules
de sécurité

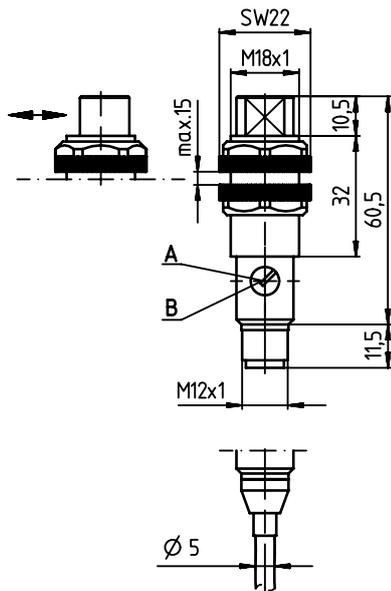
VUE D'ENSEMBLE



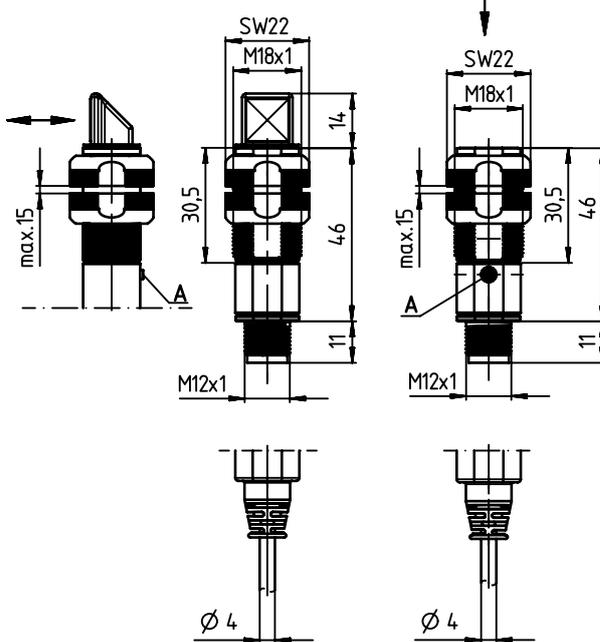
Contrôle de démoulage

Encombrement

Série 318

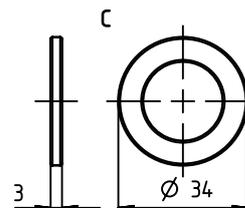


Série 318B



 Pour des indications détaillées, reportez-vous à la fiche technique correspondante.

- A** Diode témoin
- B** Réglage de la sensibilité
- C** Rondelle de compensation



Sous réserve de modifications • BR318_Overview_FR.fm



318(B)
P. 220



412
P. 246



618
P. 254

SÉRIE 318(B)

Principe de fonctionnement	Portée limite typ.	Page
 Barrières simples	0 120 m	224
 Reflex sur réflecteur	0,02 15 m	228
 Cellules à détection directe	□ 0 ... 700 mm	234

Autres produits de la série 318 :		
 Cellules de sécurité	SLS 318	604

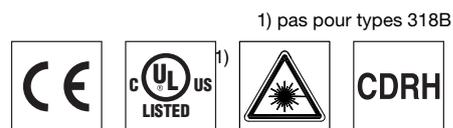


Caractéristiques techniques communes		
Données électriques	Tension d'alimentation U_N	10 ... 30VCC
	Ondulation résiduelle	$\leq 10(15)\% d'U_N$
	Consommation	$\leq 25\text{mA}$
	Niveau high/low	...318 : $\geq (U_N - 1,6\text{V}) / \leq 1,6\text{V}$...318B : $\geq (U_N - 2\text{V}) / \leq 2\text{V}$
Témoins	DEL verte	Prêt à fonctionner
	DEL jaune ou rouge	Sortie de commutation
	DEL jaune ou rouge clign.	Sans réserve
Données mécaniques	Boîtier	Plastique ou inox
	Fenêtre optique	Plastique
	Poids (connecteur/câble)	20g/90g
Caractéristiques ambiantes	Température ambiante (fonctionnement)	-25°C ... +65°C Laser : -25°C ... +60°C ...318B : -40°C ... +60°C
	Isolation électrique	II, à double isolation / III
	Indice de protection	IP 67
	Normes de référence	CEI 60947-5-2
	Homologations	Pour le marché nord-américain en préparation pour les types ...318B

Vous trouverez les systèmes de fixation pour cette série à la page 630.

Particularités

- **Module très court pour des emplacements étroits**
- **Boîtier en plastique ou en inox**
- **Optique droite ou en angle**
- **Appareils laser performants disponibles dans un boîtier rond M18**



ABC de la détection optique

- **Barrières simples** P. 689
- **Reflex sur réflecteur** P. 689
- **Cellules reflex à dét. directe** P. 690

Barrages immat. / cellules, cubiques

Barrages immat. / cellules, cylindriques

Capteurs mesurants

Capteurs à ultrasons

Interrupteurs inductifs

Capteurs en fourche

Capteurs spéciaux

Capteurs à fibres optiques

Rideaux photoélectriques

Cellules de sécurité

BARRIÈRES SIMPLES

Description de l'article Art. n° :		Portée utile [m] Portée limite typ. [m]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie	Fonction
Barrières simples dans un boîtier plastique				▶ = émetteur ◀ = récepteur			
▶ LS 318B / 9D - M12 ◀ LE 318B / 4P - M12	50116853 50116847	<input type="text" value="0 10"/> <input type="text" value="0 15"/>	<input type="checkbox"/>	500Hz	Lumière rouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
▶ LS 318B / 9D ◀ LE 318B / 4P	50116852 50116846	<input type="text" value="0 10"/> <input type="text" value="0 15"/>	<input type="checkbox"/>	500Hz	Lumière rouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
▶ LS 318B / 9D - M12 ◀ LE 318B / 2N - M12	50116853 50116845	<input type="text" value="0 10"/> <input type="text" value="0 15"/>	<input type="checkbox"/>	500Hz	Lumière rouge	2xNPN/CC	Claire/foncée ambivalente
▶ LS 318B / 9D ◀ LE 318B / 2N	50116852 50116844	<input type="text" value="0 10"/> <input type="text" value="0 15"/>	<input type="checkbox"/>	500Hz	Lumière rouge	2xNPN/CC	Claire/foncée ambivalente
▶ LS 318B.W / 9D - M12 ◀ LE 318B.W / 4P - M12	50116855 50116851	<input type="text" value="0 5,5"/> <input type="text" value="0 8"/>	<input type="checkbox"/>	500Hz	Lumière rouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
▶ LS 318B.W / 9D ◀ LE 318B.W / 4P	50116854 50116850	<input type="text" value="0 5,5"/> <input type="text" value="0 8"/>	<input type="checkbox"/>	500Hz	Lumière rouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
▶ LS 318B.W / 9D - M12 ◀ LE 318B.W / 2N - M12	50116855 50116849	<input type="text" value="0 5,5"/> <input type="text" value="0 8"/>	<input type="checkbox"/>	500Hz	Lumière rouge	2xNPN/CC	Claire/foncée ambivalente
▶ LS 318B.W / 9D ◀ LE 318B.W / 2N	50116854 50116848	<input type="text" value="0 5,5"/> <input type="text" value="0 8"/>	<input type="checkbox"/>	500Hz	Lumière rouge	2xNPN/CC	Claire/foncée ambivalente

Accessoires / câbles

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104543	K - D M12W - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
b 50104542	K - D M12A - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 axial, 4 pôles, PVC
c 50104545	K - D M12W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
d 50104544	K - D M12A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 4 pôles, PVC
e 50104547	K - D M12W - 4P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
f 50104546	K - D M12A - 4P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 axial, 4 pôles, PVC



318(B)
P. 220



412
P. 246



618
P. 254



Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

Capteurs
à ultrasons

Interrupteurs
inductifs

Capteurs
en fourche

Capteurs
spéciaux

Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

Cellules
de sécurité

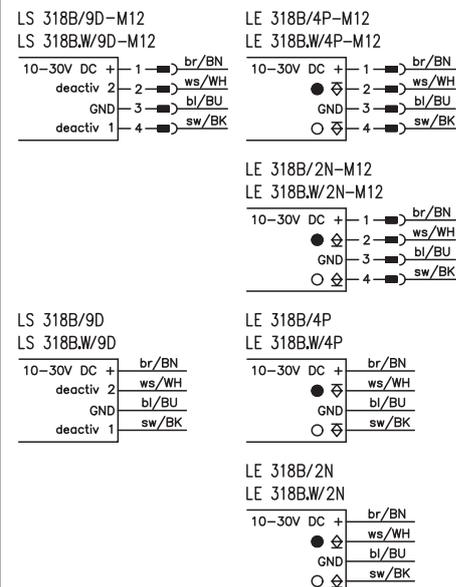
Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Spot lumineux typ.
Connecteur M12	1, 3, 4	a, b, c, d, e, f	
Câble, 2 m	1, 3, 4		
Connecteur M12	1, 3, 4	a, b, c, d, e, f	
Câble, 2 m	1, 3, 4		
Connecteur M12	1, 2, 3, 4	a, b, c, d, e, f	
Câble, 2 m	1, 2, 3, 4		
Connecteur M12	1, 2, 3, 4	a, b, c, d, e, f	
Câble, 2 m	1, 2, 3, 4		



ABC de la détection optique

- Barrières simples P. 689
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

Connexion électrique



Fonctions supplémentaires

- 1 Émetteur avec 2 entrées de désactivation (ambivalentes)
- 2 Optique de 90°
- 3 Alignement affiné intégré *omni-mount*
- 4 Homologation pour le marché nord-américain en préparation

BARRIÈRES SIMPLES

Description de l'article Art. n° :	Portée utile [m] Portée limite typ. [m]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie	Fonction
Barrières simples dans un boîtier métallique			▶ = émetteur ◀ = récepteur			
▶ LSS 318 M - S12 ◀ LSE 318 M/P - S12	50081339 50081340	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="15"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="20"/>	1000Hz	Lumière infrarouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
▶ LSS 318 M ◀ LSE 318 M/P	50081341 50081342	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="15"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="20"/>	1000Hz	Lumière infrarouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
▶ LSS 318 M ◀ LSE 318 M/N	50081341 50108613	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="15"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="20"/>	1000Hz	Lumière infrarouge	2xNPN/CC	Claire/foncée ambivalente
▶ LSS 318 WM - S12 ◀ LSE 318 WM/P - S12	50082154 50082158	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="10"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="13"/>	1000Hz	Lumière infrarouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
▶ LSS 318 WM ◀ LSE 318 WM/P	50082152 50082156	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="10"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="13"/>	1000Hz	Lumière infrarouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
▶ LSS 318 WM ◀ LSE 318 WM/N	50082152 50083246	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="10"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="13"/>	1000Hz	Lumière infrarouge	2xNPN/CC	Claire/foncée ambivalente

Accessoires / câbles

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104543	K - D M12W - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
b 50104542	K - D M12A - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 axial, 4 pôles, PVC
c 50104545	K - D M12W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
d 50104544	K - D M12A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 4 pôles, PVC
e 50104547	K - D M12W - 4P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
f 50104546	K - D M12A - 4P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 axial, 4 pôles, PVC



318(B)
P. 220



412
P. 246



618
P. 254



Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

Capteurs
à ultrasons

Interrupteurs
inductifs

Capteurs
en fourche

Capteurs
spéciaux

Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

Cellules
de sécurité

Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Spot lumineux typ.
Connecteur M12	1, 2, 4	a, b, c, d, e, f	
Câble, 2 m	1, 2, 4		
Câble, 2 m	1, 2, 4		
Connecteur M12	1, 2, 3, 4	a, b, c, d, e, f	
Câble, 2 m	1, 2, 3, 4		
Câble, 2 m	1, 2, 3, 4		

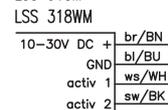


ABC de la détection optique

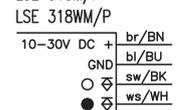
- Barrières simples P. 689
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

Connexion électrique

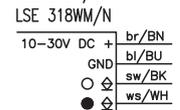
LSS 318M



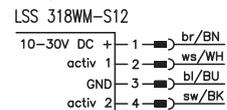
LSE 318M/P



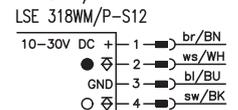
LSE 318M/N



LSS 318M-S12



LSE 318M/P-S12



Fonctions supplémentaires

- 1 Réglage de la sensibilité par potentiomètre
- 2 Émetteur avec 2 entrées d'activation
- 3 Optique de 90°
- 4 Homologation UL (« classe 2 » selon NEC)

BARRIÈRES SIMPLES

Description de l'article Art. n° :		Portée utile [m] Portée limite typ. [m]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie	Fonction
Barrières simples laser dans un boîtier métallique				▶ = émetteur ◀ = récepteur			
▶ LSSL 318 M - S12 ◀ LSEL 318 M/P - S12	50083172 50083176	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="100"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="120"/>		5000Hz	Laser rouge classe 1	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
▶ LSSL 318 M ◀ LSEL 318 M/P	50083171 50083175	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="100"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="120"/>		5000Hz	Laser rouge classe 1	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
▶ LSSL 318 M - S12 ◀ LSEL 318 M/P - B5 - S12	50083172 50083180	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="15"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="18"/>		5000Hz	Laser rouge classe 1	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
▶ LSSL 318 M ◀ LSEL 318 M/P - B5	50083171 50083179	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="15"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="18"/>		5000Hz	Laser rouge classe 1	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente

Accessoires / câbles

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104543	K - D M12W - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
b 50104542	K - D M12A - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 axial, 4 pôles, PVC
c 50104545	K - D M12W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
d 50104544	K - D M12A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 4 pôles, PVC
e 50104547	K - D M12W - 4P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
f 50104546	K - D M12A - 4P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 axial, 4 pôles, PVC



318(B)
P. 220



412
P. 246



618
P. 254



Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

Capteurs
à ultrasons

Interrup-teurs
inductifs

Capteurs
en fourche

Capteurs
spéciaux

Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

Cellules
de sécurité

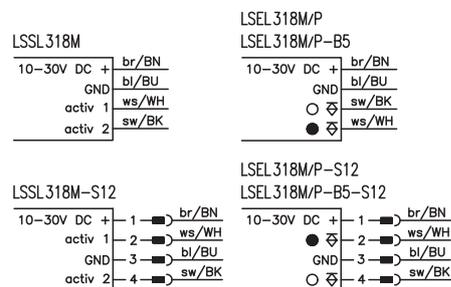
Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Spot lumineux typ.
Connecteur M12	1, 2, 4	a, b, c, d, e, f	<p>Spot lumineux typ.</p> <p>Diamètre [mm]</p> <p>Distance [m]</p>
Câble, 2 m	1, 2, 4		
Connecteur M12	1, 2, 3, 4	a, b, c, d, e, f	
Câble, 2 m	1, 2, 3, 4		



ABC de la détection optique

- Barrières simples P. 689
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694
- Capteurs avec émetteur laser P. 695

Connexion électrique



Fonctions supplémentaires

- 1 Réglage de la sensibilité par potentiomètre
- 2 Émetteur avec 2 entrées d'activation
- 3 Diaphragme à trou de Ø 1,0mm intégré pour la détection de petites pièces
- 4 Homologation UL (« classe 2 » selon NEC)

REFLEX SUR RÉFLECTEUR

Description de l'article Art. n° :	Portée utile ¹⁾ [m] <input type="checkbox"/> Portée limite typ. ¹⁾ [m] <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie	Fonction
Reflex sur réflecteur dans un boîtier métallique					
RK 318 M/P - S12 50081345	0,03 4,6 0,02 6	1000Hz	Lumière infrarouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
RK 318 M/P 50081346	0,03 4,6 0,02 6	1000Hz	Lumière infrarouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
RK 318 M/N - S12 50082143	0,03 4,6 0,02 6	1000Hz	Lumière infrarouge	2xNPN/CC	Claire/foncée ambivalente
RK 318 M/N 50083234	0,03 4,6 0,02 6	1000Hz	Lumière infrarouge	2xNPN/CC	Claire/foncée ambivalente

1) Les valeurs indiquées sont valables avec les réflecteurs TK(S) 100 x 100, vous trouverez d'autres réflecteurs avec les portées associées page 684.

Sous réserve de modifications • BR318_RK1_FR.fm

Accessoires / câbles

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104543	K - D M12W - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
b 50104542	K - D M12A - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 axial, 4 pôles, PVC
c 50104545	K - D M12W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
d 50104544	K - D M12A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 4 pôles, PVC
e 50104547	K - D M12W - 4P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
f 50104546	K - D M12A - 4P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 axial, 4 pôles, PVC



318(B)
P. 220



412
P. 246



618
P. 254

SÉRIE 318

Reflex sur réflecteur



Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Spot lumineux typ.
Connecteur M12	1, 2	a, b, c, d, e, f	
Câble, 2 m	1, 2		
Connecteur M12	1, 2	a, b, c, d, e, f	
Câble, 2 m	1, 2		

Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

Capteurs
à ultrasons

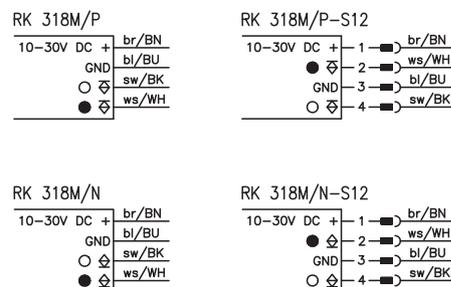


ABC de la détection optique

- Reflex sur réflecteur P. 689
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

Interrup-teurs
inductifs

Connexion électrique



Capteurs
en fourche

Capteurs
spéciaux

Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

Fonctions supplémentaires

- 1 Réglage de la sensibilité par potentiomètre
- 2 Homologation UL (« classe 2 » selon NEC)

Cellules
de sécurité

www.leuze.com/fr/serie318/

REFLEX SUR RÉFLECTEUR

Description de l'article Art. n° :	Portée utile ¹⁾ [m] Portée limite typ. [m]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie	Fonction
Reflex sur réflecteur avec filtre polarisant dans un boîtier plastique						
PRK 318B/4P - M12 50116859	0,02 4,5 0,02 6		500Hz	Lumière rouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
PRK 318B/4P 50116858	0,02 4,5 0,02 6		500Hz	Lumière rouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
PRK 318B/2N- M12 50116857	0,02 4,5 0,02 6		500Hz	Lumière rouge	2xNPN/CC	Claire/foncée ambivalente
PRK 318B/2N 50116856	0,02 4,5 0,02 6		500Hz	Lumière rouge	2xNPN/CC	Claire/foncée ambivalente
PRK 318B.W/4P - M12 50116863	0,02 4 0,02 5		500Hz	Lumière rouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
PRK 318B.W/4P 50116862	0,02 4 0,02 5		500Hz	Lumière rouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
PRK 318B.W/2N- M12 50116861	0,02 4 0,02 5		500Hz	Lumière rouge	2xNPN/CC	Claire/foncée ambivalente
PRK 318B.W/2N 50116860	0,02 4 0,02 5		500Hz	Lumière rouge	2xNPN/CC	Claire/foncée ambivalente

1) Les valeurs indiquées sont valables avec les réflecteurs TK(S) 100 x 100, vous trouverez d'autres réflecteurs avec les portées associées page 684.

Sous réserve de modifications • BR318B_PRK1_FR.fm

Accessoires / câbles

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104543	K - D M12W - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
b 50104542	K - D M12A - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 axial, 4 pôles, PVC
c 50104545	K - D M12W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
d 50104544	K - D M12A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 4 pôles, PVC
e 50104547	K - D M12W - 4P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
f 50104546	K - D M12A - 4P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 axial, 4 pôles, PVC



318(B)
P. 220



412
P. 246



618
P. 254

SÉRIE 318B

Reflex sur réflecteur



Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Spot lumineux typ.
Connecteur M12	2, 3	a, b, c, d, e, f	
Câble, 2 m	2, 3		
Connecteur M12	2, 3	a, b, c, d, e, f	
Câble, 2 m	2, 3		
Connecteur M12	1, 2, 3	a, b, c, d, e, f	
Câble, 2 m	1, 2, 3		
Connecteur M12	1, 2, 3	a, b, c, d, e, f	
Câble, 2 m	1, 2, 3		

Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

Capteurs
à ultrasons

Interrup-teurs
inductifs

Capteurs
en fourche

Capteurs
spéciaux

Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

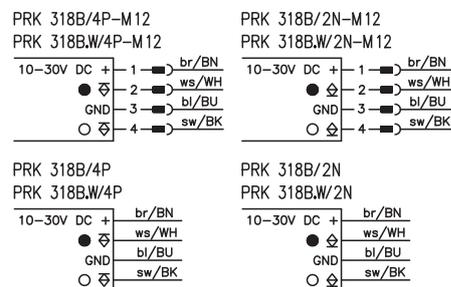
Cellules
de sécurité



ABC de la détection optique

- Reflex sur réflecteur avec filtre polarisant P. 689
- Connexions électriques/sorties P. 694
- Capteurs avec émetteur laser P. 695

Connexion électrique



Fonctions supplémentaires

- 1 Optique de 90°
- 2 Alignement affiné intégré *omni-mount*
- 3 Homologation pour le marché nord-américain en préparation

REFLEX SUR RÉFLECTEUR

Description de l'article Art. n° :	Portée utile [m] Portée limite typ. [m]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie	Fonction						
Reflex sur réflecteur avec filtre polarisant dans un boîtier métallique												
PRK 318 M/P - S12 50081349	<table border="1"><tr><td>0,03</td><td>4,6</td><td>¹⁾</td></tr><tr><td>0,02</td><td>6</td><td>¹⁾</td></tr></table>	0,03	4,6	¹⁾	0,02	6	¹⁾	<input type="checkbox"/>	1000Hz	Lumière rouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
0,03	4,6	¹⁾										
0,02	6	¹⁾										
PRK 318 M/P 50081350	<table border="1"><tr><td>0,03</td><td>4,6</td><td>¹⁾</td></tr><tr><td>0,02</td><td>6</td><td>¹⁾</td></tr></table>	0,03	4,6	¹⁾	0,02	6	¹⁾	<input type="checkbox"/>	1000Hz	Lumière rouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
0,03	4,6	¹⁾										
0,02	6	¹⁾										
PRK 318 M/N - S12 50082145	<table border="1"><tr><td>0,03</td><td>4,6</td><td>¹⁾</td></tr><tr><td>0,02</td><td>6</td><td>¹⁾</td></tr></table>	0,03	4,6	¹⁾	0,02	6	¹⁾	<input type="checkbox"/>	1000Hz	Lumière rouge	2xNPN/CC	Claire/foncée ambivalente
0,03	4,6	¹⁾										
0,02	6	¹⁾										
PRK 318 M/N 50083140	<table border="1"><tr><td>0,03</td><td>4,6</td><td>¹⁾</td></tr><tr><td>0,02</td><td>6</td><td>¹⁾</td></tr></table>	0,03	4,6	¹⁾	0,02	6	¹⁾	<input type="checkbox"/>	1000Hz	Lumière rouge	2xNPN/CC	Claire/foncée ambivalente
0,03	4,6	¹⁾										
0,02	6	¹⁾										
Reflex laser sur réflecteur avec filtre polarisant dans un boîtier métallique												
PRKL 318 M/P - S12 50083184	<table border="1"><tr><td>0,12</td><td>12</td><td>²⁾</td></tr><tr><td>0,10</td><td>15</td><td>²⁾</td></tr></table>	0,12	12	²⁾	0,10	15	²⁾	<input type="checkbox"/>	5000Hz	Laser rouge classe 1	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
0,12	12	²⁾										
0,10	15	²⁾										
PRKL 318 M/P 50083183	<table border="1"><tr><td>0,12</td><td>12</td><td>²⁾</td></tr><tr><td>0,10</td><td>15</td><td>²⁾</td></tr></table>	0,12	12	²⁾	0,10	15	²⁾	<input type="checkbox"/>	5000Hz	Laser rouge classe 1	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
0,12	12	²⁾										
0,10	15	²⁾										

1) Les valeurs indiquées sont valables avec les réflecteurs TK(S) 100 x 100, vous trouverez d'autres réflecteurs avec les portées associées page 684.

2) Les valeurs indiquées sont valables avec les réflecteurs MTK(S) 50 x 50, vous trouverez d'autres réflecteurs avec les portées associées page 684.

Accessoires / câbles		Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la page 634.	
Art. n°	Désignation	Caractéristiques	
a 50104543	K - D M12W - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 coudé, 4 pôles, PVC	
b 50104542	K - D M12A - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 axial, 4 pôles, PVC	
c 50104545	K - D M12W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 4 pôles, PVC	
d 50104544	K - D M12A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 4 pôles, PVC	
e 50104547	K - D M12W - 4P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 coudé, 4 pôles, PVC	
f 50104546	K - D M12A - 4P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 axial, 4 pôles, PVC	



318(B)
P. 220



412
P. 246



618
P. 254

SÉRIE 318

Reflex sur réflecteur



Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

Capteurs
à ultrasons

Interrupteurs
inductifs

Capteurs
en fourche

Capteurs
spéciaux

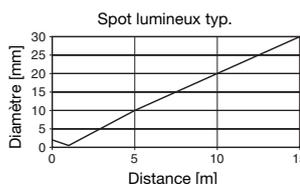
Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

Cellules
de sécurité

Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Spot lumineux typ.
Connecteur M12	1, 3	a, b, c, d, e, f	
Câble, 2 m	1, 3		
Connecteur M12	1, 3	a, b, c, d, e, f	
Câble, 2 m	1, 3		
Connecteur M12	1, 3	a, b, c, d, e, f	
Câble, 2 m	1, 3		

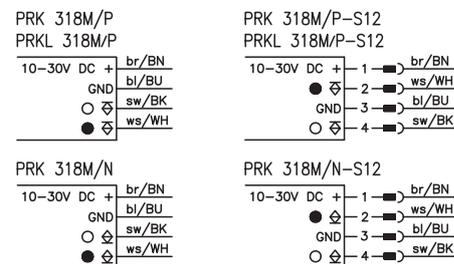
Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Spot lumineux typ.
Connecteur M12	1, 3	a, b, c, d, e, f	
Câble, 2 m	1, 3		



ABC de la détection optique

- Reflex sur réflecteur avec filtre polarisant P. 689
- Connexions électriques/sorties P. 694
- Capteurs avec émetteur laser P. 695

Connexion électrique



Fonctions supplémentaires

- 1 Réglage de la sensibilité par potentiomètre
- 2 Connexion directe à des modules de couplage E/S AS-interface
- 3 Homologation UL (« classe 2 » selon NEC)

CELLULES REFLEX À DÉTECTION DIRECTE

Description de l'article Art. n° :	Dist. détect. utile [mm] <input type="checkbox"/> Dist. détect. lim. typ. [mm] <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie	Fonction
Cellules reflex à détection directe dans un boîtier métallique					
RT 318 M/P - 550 - S12 50082196	0 550 0 700	1000Hz	Lumière infrarouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
RT 318 M/P - 550 50082198	0 550 0 700	1000Hz	Lumière infrarouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
RT 318 M/P - 400 - S12 50081353	0 400 0 500	1000Hz	Lumière infrarouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
RT 318 WM/P - 400 - S12 50082174	0 400 0 500	1000Hz	Lumière infrarouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
RT 318 M/P - 400 50081354	0 400 0 500	1000Hz	Lumière infrarouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
RT 318 M/N - 400 - S12 50082147	0 400 0 500	1000Hz	Lumière infrarouge	2xNPN/CC	Claire/foncée ambivalente
RT 318 M/N - 400 50083112	0 400 0 500	1000Hz	Lumière infrarouge	2xNPN/CC	Claire/foncée ambivalente

Accessoires / câbles

 Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104543	K - D M12W - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
b 50104542	K - D M12A - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 axial, 4 pôles, PVC
c 50104545	K - D M12W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
d 50104544	K - D M12A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 4 pôles, PVC
e 50104547	K - D M12W - 4P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
f 50104546	K - D M12A - 4P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 axial, 4 pôles, PVC


318(B)
P. 220

412
P. 246

618
P. 254

SÉRIE 318

Cellule reflex à dét. directe



Barrages immat. / cellules, cubiques

Barrages immat. / cellules, cylindriques

Capteurs mesurants

Capteurs à ultrasons

Interrupteurs inductifs

Capteurs en fourche

Capteurs spéciaux

Capteurs à fibres optiques

Rideaux photoélectriques

Cellules de sécurité

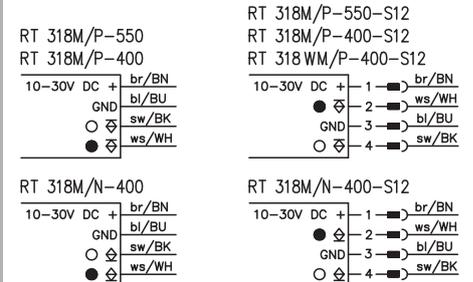
Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Comportement n/b typ.
			<p>A blanc 90% B gris 18% C noir 6%</p>
Connecteur M12	1, 3	a, b, c, d, e, f	<p>Comportement noir/blanc typ.</p>
Câble, 2 m	1, 3		
Connecteur M12	1, 3	a, b, c, d, e, f	
Connecteur M12	1, 2, 3	a, b, c, d, e, f	
Câble, 2 m	1, 3		<p>Comportement noir/blanc typ.</p>
Connecteur M12	1, 3	a, b, c, d, e, f	
Câble, 2 m	1, 3		



ABC de la détection optique

- Cellules reflex à détection directe P. 690
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

Connexion électrique



Fonctions supplémentaires

- 1 Réglage de la distance de détection par potentiomètre
- 2 Optique de 90°
- 3 Homologation UL (« classe 2 » selon NEC)

CELLULES REFLEX À DÉTECTION DIRECTE

Description de l'article Art. n° :	Dist. détect. utile [mm] Dist. détect. lim. typ. [mm]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie	Fonction
Cellules reflex à détection directe dans un boîtier métallique						
RT 318 M/P - 200 - S12 50081357	<input type="checkbox"/> 0 200 <input type="checkbox"/> 0 250		1000Hz	Lumière infrarouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
RT 318 M/P - 200 50081358	<input type="checkbox"/> 0 200 <input type="checkbox"/> 0 250		1000Hz	Lumière infrarouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
RT 318 M/N - 200 - S12 50083102	<input type="checkbox"/> 0 200 <input type="checkbox"/> 0 250		1000Hz	Lumière infrarouge	2xNPN/CC	Claire/foncée ambivalente
RT 318 M/N - 200 50082050	<input type="checkbox"/> 0 200 <input type="checkbox"/> 0 250		1000Hz	Lumière infrarouge	2xNPN/CC	Claire/foncée ambivalente
RT 318 WM/P - 100 - S12 50082170	<input type="checkbox"/> 0 ... 100 <input type="checkbox"/> 0 ... 130		1000Hz	Lumière infrarouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
RT 318 M/P - 100 - S12.11 50109471	<input type="checkbox"/> 0 ... 100 <input type="checkbox"/> 0 ... 120		1000Hz	Lumière infrarouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
RT 318 M/P - 100.11 50109470	<input type="checkbox"/> 0 ... 100 <input type="checkbox"/> 0 ... 120		1000Hz	Lumière infrarouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
RT 318 M/N - 100 - S12.11 50083249	<input type="checkbox"/> 0 ... 100 <input type="checkbox"/> 0 ... 120		1000Hz	Lumière infrarouge	2xNPN/CC	Claire/foncée ambivalente
RT 318 M/N - 100.11 50108611	<input type="checkbox"/> 0 ... 100 <input type="checkbox"/> 0 ... 120		1000Hz	Lumière infrarouge	2xNPN/CC	Claire/foncée ambivalente

Accessoires / câbles

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104543	K - D M12W - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
b 50104542	K - D M12A - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 axial, 4 pôles, PVC
c 50104545	K - D M12W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
d 50104544	K - D M12A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 4 pôles, PVC
e 50104547	K - D M12W - 4P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
f 50104546	K - D M12A - 4P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 axial, 4 pôles, PVC



318(B)
P. 220



412
P. 246



618
P. 254



Barrages immat. / cellules, cubiques

Barrages immat. / cellules, cylindriques

Capteurs mesurants

Capteurs à ultrasons

Interrupteurs inductifs

Capteurs en fourche

Capteurs spéciaux

Capteurs à fibres optiques

Rideaux photoélectriques

Cellules de sécurité

Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Comportement n/b typ.
			<p>A blanc 90% B gris 18% C noir 6%</p>
Connecteur M12	1, 4	a, b, c, d, e, f	<p>Comportement noir/blanc typ.</p>
Câble, 2m	1, 4		
Connecteur M12	1, 4	a, b, c, d, e, f	<p>Comportement noir/blanc typ.</p>
Câble, 2m	1, 4		
Connecteur M12	1, 3, 4	a, b, c, d, e, f	<p>Comportement noir/blanc typ.</p>
Câble, 2m	1, 2, 4		
Connecteur M12	1, 2, 4	a, b, c, d, e, f	<p>Comportement noir/blanc typ.</p>
Câble, 2m	1, 2, 4		
Connecteur M12	1, 2, 4	a, b, c, d, e, f	<p>Comportement noir/blanc typ.</p>
Câble, 2m	1, 2, 4		



ABC de la détection optique

- Cellules reflex à détection directe P. 690
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

Connexion électrique

RT 318M/P-100-S12.11	RT 318M/N-100-S12.11
RT 318WM/P-100-S12	RT 318M/N-200-S12
RT 318M/P-200-S12	
<p>10-30V DC + 1 — br/BN</p> <p>2 — ws/WH</p> <p>GND 3 — bi/BU</p> <p>4 — sw/BK</p>	<p>10-30V DC + 1 — br/BN</p> <p>2 — ws/WH</p> <p>GND 3 — bi/BU</p> <p>4 — sw/BK</p>
RT 318M/P-100.11	RT 318M/N-100.11
RT 318M/P-200	RT 318M/N-200
<p>10-30V DC + 1 — br/BN</p> <p>GND 2 — bi/BU</p> <p>3 — sw/BK</p> <p>4 — ws/WH</p>	<p>10-30V DC + 1 — br/BN</p> <p>GND 2 — bi/BU</p> <p>3 — sw/BK</p> <p>4 — ws/WH</p>

Fonctions supplémentaires

- 1 Réglage de la distance de détection par potentiomètre
- 2 Optique en V pour la suppression de l'arrière-plan (Fading)
- 3 Optique de 90°
- 4 Homologation UL (« classe 2 » selon NEC)

CELLULES REFLEX À DÉTECTION DIRECTE

Description de l'article Art. n° :	Dist. détect. utile [mm] Dist. détect. lim. typ. [mm]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Source lumineuse Spot lumineux ¹⁾	Sortie	Fonction				
Cellules laser à détection directe dans un boîtier métallique										
RTL 318 M/P - 300 - S12 50083188	<table border="1"> <tr> <td>0</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>350</td> </tr> </table>	0	300	0	350		5000Hz	Laser rouge classe 2 Ø 5mm	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
0	300									
0	350									

1) À la distance de détection utile indiquée

Accessoires / câbles

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104543	K - D M12W - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
b 50104542	K - D M12A - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 axial, 4 pôles, PVC
c 50104545	K - D M12W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
d 50104544	K - D M12A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 4 pôles, PVC
e 50104547	K - D M12W - 4P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
f 50104546	K - D M12A - 4P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 axial, 4 pôles, PVC



318(B)
P. 220



412
P. 246



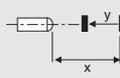
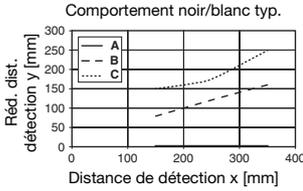
618
P. 254

SÉRIE 318

Cellule reflex à dét. directe



Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Comportement n/b typ.
Connecteur M12	1, 2	a, b, c, d, e, f	<p>A blanc 90% B gris 18% C noir 6%</p>  <p>Comportement noir/blanc typ.</p> 

Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

Capteurs
à ultrasons

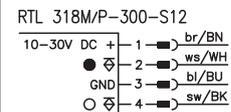


ABC de la détection optique

- Cellules reflex à détection directe P. 690
- Connexions électriques/sorties P. 694
- Capteurs avec émetteur laser P. 695

Interrupteurs
inductifs

Connexion électrique



Capteurs
en fourche

Capteurs
spéciaux

Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

Fonctions supplémentaires

- 1 Réglage de la distance de détection par potentiomètre
- 2 Homologation UL (« classe 2 » selon NEC)

Cellules
de sécurité

www.leuze.com/fr/serie318/

CELLULES REFLEX À DÉTECTION DIRECTE

Description de l'article Art. n° :	Dist. détect. utile [mm] <input type="checkbox"/> Dist. détect. lim. typ. [mm] <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie	Fonction
Cellules reflex à détection directe dans un boîtier plastique					
RT 318 K/P - 550 - S12 50082175	<input type="checkbox"/> 550 <input type="checkbox"/> 700	1000Hz	Lumière infrarouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
RT 318 K/P - 550 50082197	<input type="checkbox"/> 550 <input type="checkbox"/> 700	1000Hz	Lumière infrarouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
RT 318 K/N - 550 - S12 50083194	<input type="checkbox"/> 550 <input type="checkbox"/> 700	1000Hz	Lumière infrarouge	2xNPN/CC	Claire/foncée ambivalente
RT 318 K/N - 550 50115969	<input type="checkbox"/> 550 <input type="checkbox"/> 700	1000Hz	Lumière infrarouge	2xNPN/CC	Claire/foncée ambivalente
RT 318 K/P - 400 - S12 50081351	<input type="checkbox"/> 400 <input type="checkbox"/> 500	1000Hz	Lumière infrarouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
RT 318 K/P - 400 50081352	<input type="checkbox"/> 400 <input type="checkbox"/> 500	1000Hz	Lumière infrarouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
RT 318 WK/P - 400 - S12 50082173	<input type="checkbox"/> 400 <input type="checkbox"/> 500	1000Hz	Lumière infrarouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
RT 318 WK/P - 400 50082171	<input type="checkbox"/> 400 <input type="checkbox"/> 500	1000Hz	Lumière infrarouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
RT 318 K/N - 400 - S12 50082146	<input type="checkbox"/> 400 <input type="checkbox"/> 500	1000Hz	Lumière infrarouge	2xNPN/CC	Claire/foncée ambivalente
RT 318 K/N - 400 50083113	<input type="checkbox"/> 400 <input type="checkbox"/> 500	1000Hz	Lumière infrarouge	2xNPN/CC	Claire/foncée ambivalente

Accessoires / câbles

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104543	K - D M12W - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
b 50104542	K - D M12A - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 axial, 4 pôles, PVC
c 50104545	K - D M12W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
d 50104544	K - D M12A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 4 pôles, PVC
e 50104547	K - D M12W - 4P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
f 50104546	K - D M12A - 4P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 axial, 4 pôles, PVC



318(B)
P. 220



412
P. 246



618
P. 254



Barrages immat. / cellules, cubiques

Barrages immat. / cellules, cylindriques

Capteurs mesurants

Capteurs à ultrasons

Interrupteurs inductifs

Capteurs en fourche

Capteurs spéciaux

Capteurs à fibres optiques

Rideaux photoélectriques

Cellules de sécurité

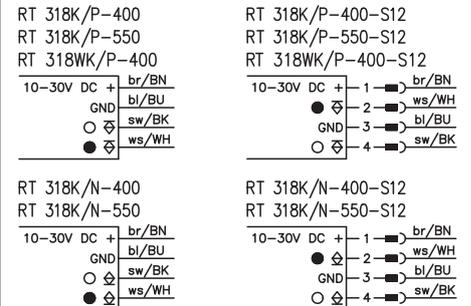
Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Comportement n/b typ.
			<p>A blanc 90% B gris 18% C noir 6%</p>
Connecteur M12	1, 3	a, b, c, d, e, f	<p>Comportement noir/blanc typ.</p>
Câble, 2 m	1, 3		
Connecteur M12	1, 3	a, b, c, d, e, f	<p>Comportement noir/blanc typ.</p>
Câble, 2 m	1, 3		
Connecteur M12	1, 3	a, b, c, d, e, f	<p>Comportement noir/blanc typ.</p>
Câble, 2 m	1, 3		
Connecteur M12	1, 2, 3	a, b, c, d, e, f	<p>Comportement noir/blanc typ.</p>
Câble, 2 m	1, 2, 3		
Connecteur M12	1, 3	a, b, c, d, e, f	<p>Comportement noir/blanc typ.</p>
Câble, 2 m	1, 3		



ABC de la détection optique

- Cellules reflex à détection directe P. 690
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

Connexion électrique



Fonctions supplémentaires

- 1 Réglage de la distance de détection par potentiomètre
- 2 Optique de 90°
- 3 Homologation UL (« classe 2 » selon NEC)

CELLULES REFLEX À DÉTECTION DIRECTE

Description de l'article Art. n° :	Dist. détect. utile [mm] <input type="checkbox"/> Dist. détect. lim. typ. [mm] <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut. <input type="checkbox"/>	Source lumineuse	Sortie	Fonction
Cellules reflex à détection directe dans un boîtier plastique					
RT 318 K/P - 200 - S12 50081355	<input type="checkbox"/> 0 ... 200 <input type="checkbox"/> 0 ... 250	1000Hz	Lumière infrarouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
RT 318 K/P - 200 50081356	<input type="checkbox"/> 0 ... 200 <input type="checkbox"/> 0 ... 250	1000Hz	Lumière infrarouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
RT 318 K/N - 200 - S12 50082148	<input type="checkbox"/> 0 ... 200 <input type="checkbox"/> 0 ... 250	1000Hz	Lumière infrarouge	2xNPN/CC	Claire/foncée ambivalente
RT 318 K/N - 200 50083163	<input type="checkbox"/> 0 ... 200 <input type="checkbox"/> 0 ... 250	1000Hz	Lumière infrarouge	2xNPN/CC	Claire/foncée ambivalente
RT 318 WK/P - 100 - S12 50082169	<input type="checkbox"/> 0 ... 100 <input type="checkbox"/> 0 ... 130	1000Hz	Lumière infrarouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
RT 318 WK/P - 100 50082167	<input type="checkbox"/> 0 ... 100 <input type="checkbox"/> 0 ... 130	1000Hz	Lumière infrarouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
RT 318 WK/N - 100 - S12 50083139	<input type="checkbox"/> 0 ... 100 <input type="checkbox"/> 0 ... 130	1000Hz	Lumière infrarouge	2xNPN/CC	Claire/foncée ambivalente
RT 318 K/P - 100 - S12.11 50083244	<input type="checkbox"/> 0 ... 100 <input type="checkbox"/> 0 ... 120	1000Hz	Lumière infrarouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
RT 318 K/P - 100.11 50109473	<input type="checkbox"/> 0 ... 100 <input type="checkbox"/> 0 ... 120	1000Hz	Lumière infrarouge	2xPNP/CC	Claire/foncée ambivalente
RT 318 K/N - 100.11 50108612	<input type="checkbox"/> 0 ... 100 <input type="checkbox"/> 0 ... 120	1000Hz	Lumière infrarouge	2xNPN/CC	Claire/foncée ambivalente

Sous réserve de modifications • BR318_RT4_FR.fm

Accessoires / câbles

 Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104543	K - D M12W - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
b 50104542	K - D M12A - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 axial, 4 pôles, PVC
c 50104545	K - D M12W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
d 50104544	K - D M12A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 4 pôles, PVC


318(B)
P. 220

412
P. 246

618
P. 254

SÉRIE 318

Cellule reflex à dét. directe



Barrages immat. / cellules, cubiques

Barrages immat. / cellules, cylindriques

Capteurs mesurants

Capteurs à ultrasons

Interrupteurs inductifs

Capteurs en fourche

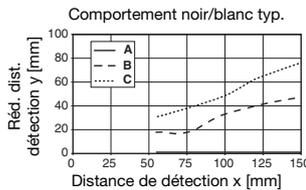
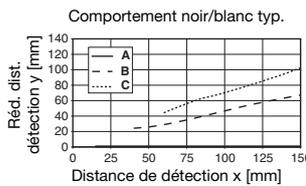
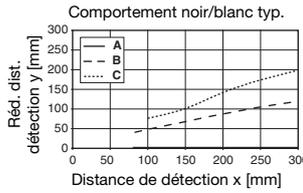
Capteurs spéciaux

Capteurs à fibres optiques

Rideaux photoélectriques

Cellules de sécurité

Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Comportement n/b typ.
			<p>A blanc 90% B gris 18% C noir 6%</p>
Connecteur M12	1, 4	a, b, c, d	
Câble, 2m	1, 4		
Connecteur M12	1, 4	a, b, c, d	
Câble, 2m	1, 4		
Connecteur M12	1, 3, 4	a, b, c, d	
Câble, 2m	1, 3, 4		
Connecteur M12	1, 3, 4	a, b, c, d	
Câble, 2m	1, 2, 4	a, b, c, d	
Connecteur M12	1, 2, 4	a, b, c, d	
Câble, 2m	1, 2, 4		
Câble, 2m	1, 2, 4		

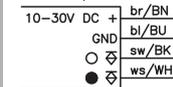


ABC de la détection optique

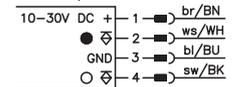
- Cellules reflex à détection directe P. 690
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

Connexion électrique

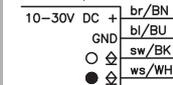
RT 318K/P-100.11
RT 318WK/P-100
RT 318K/P-200



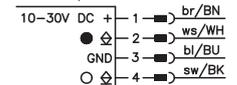
RT 318K/P-100-S12.11
RT 318WK/P-100-S12
RT 318K/P-200-S12



RT 318K/N-100.11
RT 318K/N-200



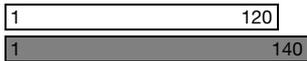
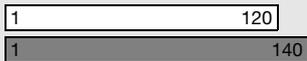
RT 318WK/N-100-S12
RT 318K/N-200-S12



Fonctions supplémentaires

- 1 Réglage de la distance de détection par potentiomètre
- 2 Optique en V pour la suppression de l'arrière-plan (Fading)
- 3 Optique de 90°
- 4 Homologation UL (« classe 2 » selon NEC)

CELLULES REFLEX À DÉTECTION DIRECTE

Description de l'article Art. n° :	Dist. détect. utile [mm] <input type="checkbox"/> Dist. détect. lim. typ. [mm] <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie	Fonction
Cellules reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan dans un boîtier métallique					
HRTR 318 M/66 - 120 - S12 50106086		1000Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
HRTR 318 M/66 - 120 50106090		1000Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
Cellules reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan dans un boîtier plastique					
HRTR 318 K/66 - 120 - S12 50106085		1000Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente
HRTR 318 K/66 - 120 50106089		1000Hz	Lumière rouge	2xsymétrique/CC	Claire/foncée ambivalente

Accessoires / câbles

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104543	K - D M12W - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
b 50104542	K - D M12A - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 axial, 4 pôles, PVC
c 50104545	K - D M12W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
d 50104544	K - D M12A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 4 pôles, PVC
e 50104547	K - D M12W - 4P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
f 50104546	K - D M12A - 4P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 axial, 4 pôles, PVC



318(B)
P. 220



412
P. 246



618
P. 254

SÉRIE 318

Cellule reflex à dét. directe



Barrages immat. / cellules, cubiques

Barrages immat. / cellules, cylindriques

Capteurs mesurants

Capteurs à ultrasons

Interrupteurs inductifs

Capteurs en fourche

Capteurs spéciaux

Capteurs à fibres optiques

Rideaux photoélectriques

Cellules de sécurité

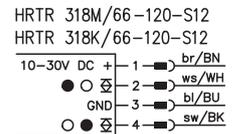
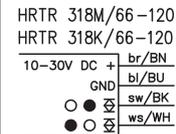
Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Comportement n/b typ.
			<p>A blanc 90% B gris 18% C noir 6%</p>
Connecteur M12	1, 2, 3	a, b, c, d, e, f	<p>Comportement noir/blanc typ.</p>
Câble, 2 m	1, 2, 3		
Connecteur M12	1, 2, 3	a, b, c, d, e, f	<p>Comportement noir/blanc typ.</p>
Câble, 2 m	1, 2, 3		



ABC de la détection optique

- Cellules reflex à détection directe avec élimination de l'arrière-plan P. 690
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

Connexion électrique



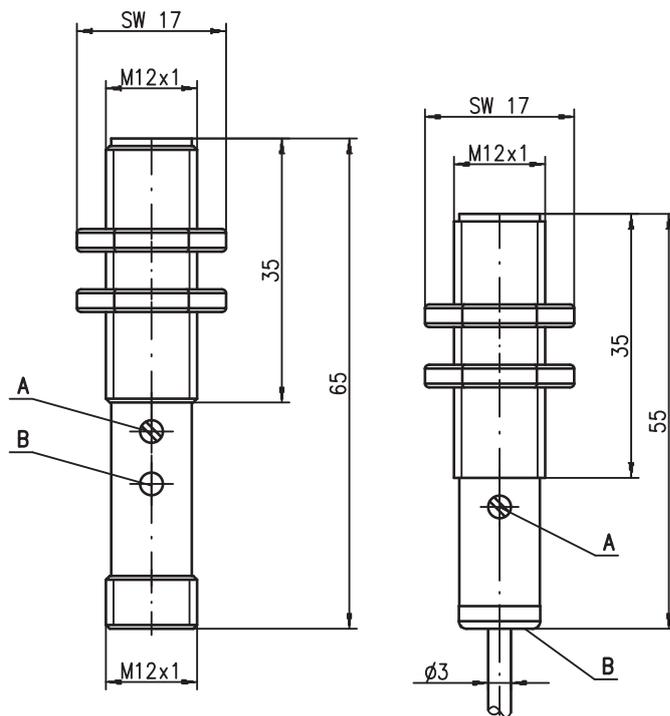
Fonctions supplémentaires

- 1 Réglage de la distance de détection par vis sans fin
- 2 Commutation sûre quasi-indép. de la structure de l'objet et de l'arrière-plan
- 3 Homologation UL (« classe 2 » selon NEC)

www.leuze.com/fr/serie318/

VUE D'ENSEMBLE

Encombrement



 Pour des indications détaillées, reportez-vous à la fiche technique correspondante.

- A** Réglage de la sensibilité
- B** Diode témoin

Sous réserve de modifications • BR412_Overview_FR.fm



318(B)
P. 220



412
P. 246



618
P. 254

SÉRIE 412

Principe de fonctionnement	Portée limite typ.	Page
 Barrières simples	0 <input type="text"/> 8 m	248
 Reflex sur réflecteur	0,05 <input type="text"/> 1,6 m	250
 Cellules à détection directe	<input type="text"/> 0 ... 400 mm	252



Caractéristiques techniques communes

Données électriques	Tension d'alimentation U_N	10 ... 30VCC
	Ondulation résiduelle	$\leq 10\%$ d' U_N
	Consommation	$\leq 20\text{mA}$
	Niveau high/low	$\geq (U_N - 3V) \leq 3V$
Témoins	DEL jaune	Sortie de commutation
Données mécaniques	Boîtier	Laiton nickelé
	Fenêtre optique	Plastique
	Poids (connecteur/câble)	18g/46g
Caractéristiques ambiantes	Température ambiante (fonctionnement)	-25°C ... +55°C
	Isolation électrique	III
	Indice de protection	IP 67
	Normes de référence	CEI 60947-5-2

Vous trouverez les systèmes de fixation pour cette série à la page 632.

Particularités

- **Module M12 mince et court**
- **Boîtier métallique robuste**
- **Lumière rouge visible pour un alignement simple**



ABC de la détection optique

- Barrières simples P. 689
- Reflex sur réflecteur P. 689
- Cellules reflex à dét. directe P. 690

Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

Capteurs
à ultrasons

Interrupteurs
inductifs

Capteurs
en fourche

Capteurs
spéciaux

Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

Cellules
de sécurité

BARRIÈRES SIMPLES

Description de l'article Art. n° :	Portée utile [m] Portée limite typ. [m]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie	Fonction
Barrières simples						
Set LS 412 M/P - S12 ¹⁾ 50081431	0 <input type="text"/> 6 0 <input type="text"/> 8		500Hz	Lumière rouge	PNP / CC	Claire/foncée commutable
LS 412 M/P ¹⁾ 50081432	0 <input type="text"/> 6 0 <input type="text"/> 8		500Hz	Lumière rouge	PNP / CC	Claire/foncée commutable

1) Lot avec émetteur et récepteur

Accessoires / câbles

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104543	K - D M12W - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
b 50104542	K - D M12A - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 axial, 4 pôles, PVC
c 50104545	K - D M12W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
d 50104544	K - D M12A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 4 pôles, PVC
e 50104547	K - D M12W - 4P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
f 50104546	K - D M12A - 4P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 axial, 4 pôles, PVC



318(B)
P. 220



412
P. 246



618
P. 254

SÉRIE 412

Barrières simples



Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Spot lumineux typ.
Connecteur M12	1, 2	a, b, c, d, e, f	
Câble, 2 m	1, 2		

Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

Capteurs
à ultrasons



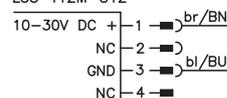
ABC de la détection optique

- Barrières simples P. 689
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

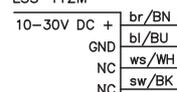
Interrup-teurs
inductifs

Connexion électrique

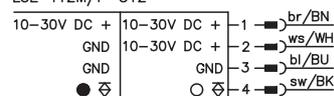
LSS 412M-S12



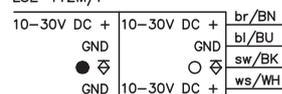
LSS 412M



LSE 412M/P-S12



LSE 412M/P



Capteurs
en fourche

Capteurs
spéciaux

Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

Cellules
de sécurité

Fonctions supplémentaires

- 1 Réglage de la sensibilité par potentiomètre
- 2 Commutation claire/foncée par câble de commande

REFLEX SUR RÉFLECTEUR

Description de l'article Art. n° :	Portée utile ¹⁾ [m] Portée limite typ. ¹⁾ [m]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie	Fonction
Reflex sur réflecteur avec filtre polarisant dans un boîtier métallique						
PRK 412 M/P - S12 50081407	0,15 1,3 0,05 1,6		700Hz	Lumière rouge	PNP / CC	Claire/foncée commutable
PRK 412 M/P 50081408	0,15 1,3 0,05 1,6		700Hz	Lumière rouge	PNP / CC	Claire/foncée commutable

1) Les valeurs indiquées sont valables avec les réflecteurs TK(S) 100 x 100, vous trouverez d'autres réflecteurs avec les portées associées page 685.

Accessoires / câbles Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la page 634.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104543	K - D M12W - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
b 50104542	K - D M12A - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 axial, 4 pôles, PVC
c 50104545	K - D M12W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
d 50104544	K - D M12A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 4 pôles, PVC
e 50104547	K - D M12W - 4P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
f 50104546	K - D M12A - 4P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 axial, 4 pôles, PVC



318(B)
P. 220



412
P. 246



618
P. 254

SÉRIE 412
Reflex sur réflecteur



Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

Capteurs
à ultrasons

Interrup-
teurs
inductifs

Capteurs
en fourche

Capteurs
spéciaux

Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

Cellules
de sécurité

Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Spot lumineux typ.
Connecteur M12	1, 2	a, b, c, d, e, f	
Câble, 2m	1, 2		

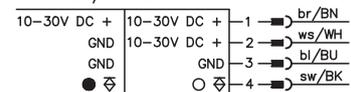


ABC de la détection optique

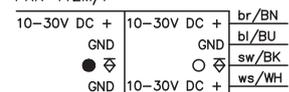
- Reflex sur réflecteur avec filtre polarisant P. 689
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

Connexion électrique

PRK 412M/P-S12



PRK 412M/P



Fonctions supplémentaires

- 1 Réglage de la sensibilité par potentiomètre
- 2 Commutation claire/foncée par câble de commande

CELLULES REFLEX À DÉTECTION DIRECTE

Description de l'article Art. n° :	Dist. détect. utile [mm] <input type="checkbox"/> Dist. détect. lim. typ. [mm] <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie	Fonction
Cellules à détection directe					
RT 412 M/P - 200 - S12 50081409	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="200"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="400"/>	700Hz	Lumière rouge	PNP / CC	Claire/foncée commutable
RT 412 M/P - 200 50081410	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="200"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="400"/>	700Hz	Lumière rouge	PNP / CC	Claire/foncée commutable

Accessoires / câbles

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104543	K - D M12W - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
b 50104542	K - D M12A - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 axial, 4 pôles, PVC
c 50104545	K - D M12W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
d 50104544	K - D M12A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 4 pôles, PVC
e 50104547	K - D M12W - 4P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
f 50104546	K - D M12A - 4P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 axial, 4 pôles, PVC



318(B)
P. 220



412
P. 246



618
P. 254

SÉRIE 412

Cellule reflex à dét. directe



Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Comportement n/b typ.
Connecteur M12	1, 2	a, b, c, d, e, f	
Câble, 2 m	1, 2		

Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

Capteurs
à ultrasons

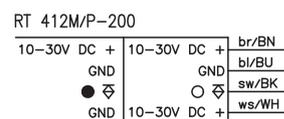
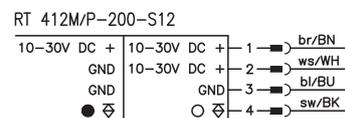


ABC de la détection optique

- Cellules reflex à détection directe P. 690
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

Interrupteurs
inductifs

Connexion électrique



Capteurs
en fourche

Capteurs
spéciaux

Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

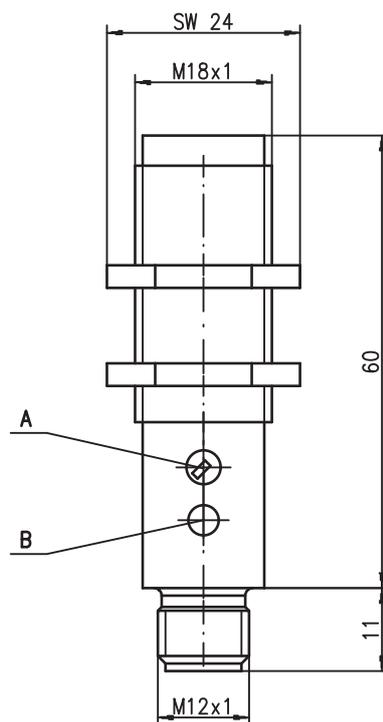
Fonctions supplémentaires

- 1 Réglage de la distance de détection par potentiomètre
- 2 Commutation claire/foncée par câble de commande

Cellules
de sécurité

VUE D'ENSEMBLE

Encombrement



 Pour des indications détaillées, reportez-vous à la fiche technique correspondante.

- A** Réglage de la sensibilité
- B** Diode témoin

Sous réserve de modifications • BR618_Overview_FR.fm



318(B)
P. 220



412
P. 246



618
P. 254

SÉRIE 618

Principe de fonctionnement	Portée limite typ.	Page
 Barrières simples	0 <input type="text"/> 12 m	256
 Reflex sur réflecteur	0 <input type="text"/> 7 m	258
 Cellules à détection directe	<input type="checkbox"/> 0 ... 300 mm	260



Caractéristiques techniques communes		
Données électriques	Tension d'alimentation U_N	10 ... 30VCC
	Ondulation résiduelle	$\leq 10\%$ d' U_N
	Consommation	$\leq 30\text{mA}$
	Niveau high/low	$\geq (U_N - 2,5\text{V}) / \leq 2,5\text{V}$
Témoins	DEL duale verte	Prêt à fonctionner
	DEL duale jaune	Sortie de commutation
	DEL duale jaune clignotante	Sans réserve
Données mécaniques	Boîtier	Laiton nickelé
	Fenêtre optique	Plastique
	Poids	40g
Caractéristiques ambiantes	Température ambiante (fonctionnement)	-25°C ... +55°C
	Protection E/S	Protégé contre les courts-circuits, résistant aux surcharges
	Indice de protection	IP 67
	Normes de référence	CEI 60947-5-2
	Vous trouverez les systèmes de fixation pour cette série à la page 630.	

Particularités

- **Module M18 court pour des emplacements étroits**
- **Boîtier métallique robuste**
- **Affichage à DEL duales pour une mise en service simple**



ABC de la détection optique

- Barrières simples P. 689
- Reflex sur réflecteur P. 689
- Cellules reflex à dét. directe P. 690

Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

Capteurs
à ultrasons

Interrupteurs
inductifs

Capteurs
en fourche

Capteurs
spéciaux

Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

Cellules
de sécurité

BARRIÈRES SIMPLES

Description de l'article Art. n° :	Portée utile [m] Portée limite typ. [m]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie	Fonction				
Barrières simples										
SET LS 618 / 4 - S12 ¹⁾ 50038451	<table border="1"> <tr> <td>0</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>12</td> </tr> </table>	0	10	0	12		500Hz	Lumière infrarouge	PNP / CC	Claire/foncée commutable
0	10									
0	12									

1) Lot composé d'un émetteur et d'un récepteur

Accessoires / câbles Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la page 634.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104543	K - D M12W - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
b 50104542	K - D M12A - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 axial, 4 pôles, PVC
c 50104545	K - D M12W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
d 50104544	K - D M12A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 4 pôles, PVC
e 50104547	K - D M12W - 4P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
f 50104546	K - D M12A - 4P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 axial, 4 pôles, PVC



318(B)
P. 220



412
P. 246



618
P. 254



Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Spot lumineux typ.
Connecteur M12	1, 2	a, b, c, d, e, f	

Barrages immat. /
cellules,
cylindriques



Capteurs
mesurants

Capteurs
à ultrasons

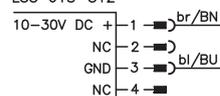
ABC de la détection optique

- Barrières simples P. 689
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

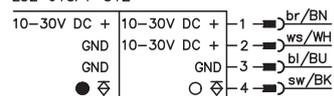
Interrup-teurs
inductifs

Connexion électrique

LSS 618-S12



LSE 618/4-S12



Capteurs
en fourche

Capteurs
spéciaux

Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

Fonctions supplémentaires

- 1 Réglage de la sensibilité par potentiomètre
- 2 Commutation claire/foncée par câble de commande

Cellules
de sécurité

www.leuze.com/fr/serie618/

REFLEX SUR RÉFLECTEUR

Description de l'article Art. n° :	Portée utile ¹⁾ [m] Portée limite typ. ¹⁾ [m]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie	Fonction				
Reflex sur réflecteur avec filtre polarisant										
PRK 618 / 4 - S12 50038450	<table border="1"> <tr> <td>0</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>7</td> </tr> </table>	0	5	0	7		500Hz	Lumière rouge	PNP / CC	Claire/foncée commutable
0	5									
0	7									

1) Les valeurs indiquées sont valables avec les réflecteurs TK(S) 100 x 100, vous trouverez d'autres réflecteurs avec les portées associées page 685.

Accessoires / câbles

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104543	K - D M12W - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
b 50104542	K - D M12A - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 axial, 4 pôles, PVC
c 50104545	K - D M12W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
d 50104544	K - D M12A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 4 pôles, PVC
e 50104547	K - D M12W - 4P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
f 50104546	K - D M12A - 4P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 axial, 4 pôles, PVC



318(B)
P. 220



412
P. 246



618
P. 254

SÉRIE 618

Reflex sur réflecteur



Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Spot lumineux typ.
Connecteur M12	1, 2	a, b, c, d, e, f	

Barrages immat. /
cellules,
cylindriques



Capteurs
mesurants

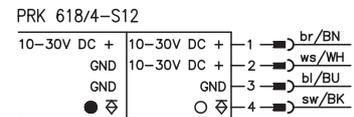
Capteurs
à ultrasons

ABC de la détection optique

- Reflex sur réflecteur avec filtre polarisant P. 689
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

Interrupteurs
inductifs

Connexion électrique



Capteurs
en fourche

Capteurs
spéciaux

Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

Fonctions supplémentaires

- 1 Réglage de la sensibilité par potentiomètre
- 2 Commutation claire/foncée par câble de commande

Cellules
de sécurité

www.leuze.com/fr/serie618/

CELLULES REFLEX À DÉTECTION DIRECTE

Description de l'article Art. n° :	Dist. détect. utile [mm] <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Source lumineuse	Sortie	Fonction
Cellules à détection directe					
RT 618 / 4 - 200 - S12 50038449	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="200"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="300"/>	500Hz	Lumière infrarouge	PNP / CC	Claire/foncée commutable

Accessoires / câbles

 Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 634**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104543	K - D M12W - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
b 50104542	K - D M12A - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 axial, 4 pôles, PVC
c 50104545	K - D M12W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
d 50104544	K - D M12A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 4 pôles, PVC
e 50104547	K - D M12W - 4P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
f 50104546	K - D M12A - 4P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 axial, 4 pôles, PVC


318(B)
P. 220

412
P. 246

618
P. 254

SÉRIE 618

Cellule reflex à dét. directe



Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Connexion	Fonction supplém.	Accessoires	Comportement n/b typ.
Connecteur M12	1, 2	a, b, c, d, e, f	

Barrages immat. /
cellules,
cylindriques



Capteurs
mesurants

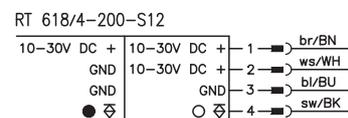
Capteurs
à ultrasons

ABC de la détection optique

- Cellules reflex à dét. directe P. 690
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

Interrup-teurs
inductifs

Connexion électrique



Capteurs
en fourche

Capteurs
spéciaux

Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

Fonctions supplémentaires

- 1 Réglage de la distance de détection par potentiomètre
- 2 Commutation claire/foncée par câble de commande

Cellules
de sécurité

www.leuze.com/fr/serie618/