





TABLEAU DE SÉLECTION - PAR SÉRIE

Série	Dimensions en mm (HxLxL)	Dist. détection lim. typ. S _n en mm	Encastrement		Sortie de commutation / fonction				
			Noyé	Non noyé	PNP	NPN	NO - normally open (contact de travail)	NC - normally closed (contact de repos)	
 Série									
 IS 255	5 x 5 x 25	1,5	●		●	●	●	○	
		2,0	●		●	○	●	●	
		3,0	●		●	○	●	○	
 IS 288	8 x 8 x 50	4,0	●		●	●	●	●	
		8,0		●	●	●	●	●	
 IS 240	40 x 12 x 26	20,0	●		●	●	●	●	
		40,0		●	●	●	●	●	

Sous réserve de modifications • IS_Auswahl_Applikation_Kubisch_FR.fm

INTERRUPTEURS INDUCTIFS, CUBIQUES

Fréquence de commutation maximale	Tension d'alimentation	Connexion			Matériau du boîtier		Indice de protection		à partir de la page
		Connecteur M8	Connecteur M12	Câble, 2 m, PVC	Laiton chromé	Plastique (PA)	IP 67	IP 69K	
3000Hz	10 ... 30VCC	○		●	●		●		370
5000Hz	10 ... 30VCC	●		●	●		●		374
3000Hz	10 ... 30VCC	●		●	●		●		
1000Hz	10 ... 30VCC	●		●	●		●		
1400Hz	10 ... 30VCC	●		●		●	●		362
1400Hz	10 ... 30VCC	●		●		●	●		
150Hz	10 ... 30VCC		●	●		●	●		366
150Hz	10 ... 30VCC		●	●		●	●		

○ = sur demande

Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

Capteurs
à ultrasons

Interrupteurs
inductifs

Capteurs
en fourche

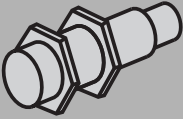






Capteurs
spéciaux

Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

Cellules
de sécurité

TABLEAU DE SÉLECTION - PAR SÉRIE

Série	Dimensions en mm (ØxL)	Dist. détection lim. typ. S _n en mm	Encastrement		Sortie de commutation / fonction					
			Noyé	Non noyé	PNP	NPN	NO - normally open (contact de travail)	NC - normally closed (contact de repos)		
 IS 204	Ø 4 x 25	1,5	●		●	○	●	○		
 IS 205	M5 x 38	1,5	●		●	○	●	○		
 IS 206	Ø 6,5 x 35	2,0	●		●	○	●	○		
		3,0	●		●	○	●	○		
 IS 208	M8 x 45	1,5	●		●	○	●			
		2,0	●		●	●	●	●		
		2,5		●	●	○	●			
		4,0		●	●	○	●	○		
 IS 212	M12 x 50	2,0	●		●	○	●			
		4,0	●		●	●	●	●		
		4,0		●	●	○	●			
		6,0 ¹⁾	●		●	○	●			
		6,0	●		●	●	●	●	○	
		8,0		●	●	●	●	●	○	
		10,0 ¹⁾		●	●	○	●			
		10,0		●	●	○	●	○		
 IS 218	M18 x 50	5,0	●		●	○	●			
		8,0	●		●	●	●	●		
		8,0		●	●	○	●			
		10,0 ¹⁾	●		●	○	●			
		12,0	●		●	●	●	●	○	
		20,0 ¹⁾		●	●	○	●			
		20,0		●	●	○	●	○		
 IS 230	M30 x 60	10,0	●		●	○	●			
		15,0		●	●	○	●			
		20,0 ¹⁾	●		●	○	●			
		22,0	●		●	●	●	●	●	
		40,0 ¹⁾		●	●	○	●			
		40,0		●	●	●	●	●	○	

INTERRUPTEURS INDUCTIFS, CYLINDRIQUES

Fréquence de commutation maximale	Tension d'alimentation	Connexion			Matériau du boîtier		Indice de protection		à partir de la page
		Connecteur M8	Connecteur M12	Câble, 2 m, PVC	Laiton chromé	Inox	IP 67	IP 69K	
3000Hz	10 ... 30VCC	○		●		●	●		378
3000Hz	10 ... 30VCC	●		●		●	●		382
5000Hz	10 ... 30VCC	●		●		●	●		386
1000Hz	10 ... 30VCC			●		●	●		
5000Hz	10 ... 30VCC	●	●	●		●	●		390
5000Hz	10 ... 30VCC	●		●		●	●		
5000Hz	10 ... 30VCC	●	●	●		●	●		
3500Hz	10 ... 30VCC	●		●		●	●		
3000Hz	10 ... 30VCC		●	●	●		●		400
2000Hz	10 ... 30VCC		●	●	●		●		
2000Hz	10 ... 30VCC		●	●	●		●		
800Hz	10 ... 30VCC		●	●		●	●	●	
600Hz	10 ... 30VCC		●	●	●		●		
1500Hz	10 ... 30VCC		●	●	●		●		
400Hz	10 ... 30VCC		●	●		●	●	●	
400Hz	10 ... 30VCC		●	●	●		●		
2000Hz	10 ... 30VCC		●	●	●		●		410
1500Hz	10 ... 30VCC		●	●	●		●		
2000Hz	10 ... 30VCC		●	●	●		●		
200Hz	10 ... 30VCC		●	●		●	●	●	
500Hz	10 ... 30VCC		●	●	●		●		
200Hz	10 ... 30VCC		●	●		●	●	●	
200Hz	10 ... 30VCC		●	●	●		●		
1200Hz	10 ... 30VCC		●	●	●		●		420
700Hz	10 ... 30VCC		●	●	●		●		
100Hz	10 ... 30VCC		●	●		●	●	●	
200Hz	10 ... 30VCC		●	●	●		●		
100Hz	10 ... 30VCC		●	●		●	●	●	
90Hz	10 ... 30VCC		●	●	●		●		

1) modèle Food+Beverage

○ = sur demande

Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

Capteurs
à ultrasons

Interrupteurs
inductifs

Capteurs
en fourche

Capteurs
spéciaux

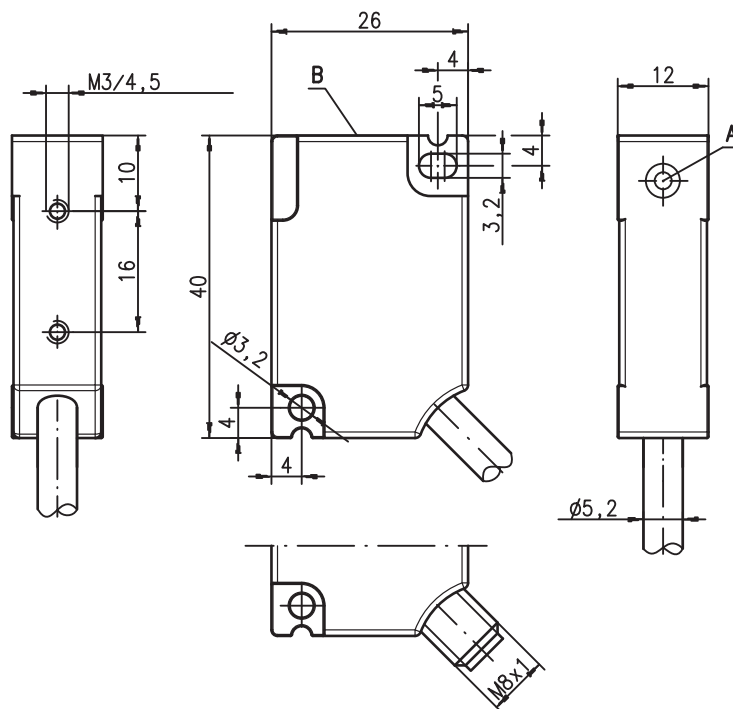
Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

Cellules
de sécurité

VUE D'ENSEMBLE






Encombrement





- A** Surface active
- B** Diode témoin jaune

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

Sous réserve de modifications • BR240_Overview_FR.fm

										
IS 240 P. 362	IS 244 P. 366	IS 255 P. 370	IS 288 P. 374	IS 204 P. 378	IS 205 P. 382	IS 206 P. 386	IS 208 P. 390	IS 212 P. 400	IS 218 P. 410	IS 230 P. 420

SÉRIE IS 240

Encastrement	Distances de détection limite typ. S_n	Page
 Noyé	0 4 mm	364
 Non noyé	0 8 mm	364



Caractéristiques techniques communes

Données électriques	Tension d'alimentation U_N	10 ... 30VCC
	Ondulation résiduelle σ	$\leq 20\%$ d' U_N
	Charge I_L	$\leq 250\text{mA}$
	Courant résiduel I_r	$\leq 10\mu\text{A}$
	Chute de tension U_d	$\leq 2,5\text{V}$
	Hystérésis H de S_r	$\leq 5\%$
	Reproductibilité	$\leq 10\%$
Témoins	DEL jaune	État de commutation
Données mécaniques	Cible normalisée (Fe360)	12 x 12mm ² (24 x 24mm ²)
	Poids (connecteur/câble)	Env. 18g/108g
Caractéristiques ambiantes	Température ambiante	-25°C ... +70°C
	Protection E/S	Contre l'inversion de polarité, contre les courts-circuits
	Normes de référence	CEI 60947-5-2, UL 508
	Compatibilité électromagnétique	CEI 61000-4-2 air 8kV CEI 61000-4-3 10V/m CEI 61000-4-4 2kV

Particularités

- Module mince 40 x 12mm
- Boîtier plastique
- Protection contre les courts-circuits, contre l'inversion de polarité intégrée
- DEL pour l'état de commutation



ABC de la détection inductive

- Fonctionnement P. 700
- Sorties / fonctions de commut. P. 701
- Montage / encastrement P. 702
- Grandeurs caractéristiques P. 703

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

INTERRUPTEURS INDUCTIFS










Description de l'article Art. n° :	Dist. de détection utile S _a [mm] <input type="checkbox"/> Dist. détection lim. typ. S _n [mm] <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Encastrement	Sortie	Fonction
Interrupteurs inductifs 40 x 12, encastrement noyé					
IS 240 PP/44 - 4E0 50114207	<input type="checkbox"/> 3,2 <input type="checkbox"/> 4	1400Hz	Noyé	2 x PNP	NO / NC ambivalente (contact de travail/ repos)
IS 240 PP/44 - 4E0 - S8.4 50114208	<input type="checkbox"/> 3,2 <input type="checkbox"/> 4	1400Hz	Noyé	2 x PNP	NO / NC ambivalente (contact de travail/ repos)
IS 240 PP/4NO - 4E0 - S8.3 50117797	<input type="checkbox"/> 3,2 <input type="checkbox"/> 4	1400Hz	Noyé	1 x PNP	NO (contact de travail)
IS 240 PP/22 - 4E0 50114203	<input type="checkbox"/> 3,2 <input type="checkbox"/> 4	1400Hz	Noyé	2 x NPN	NO / NC ambivalente (contact de travail/ repos)
IS 240 PP/22 - 4E0 - S8.4 50114204	<input type="checkbox"/> 3,2 <input type="checkbox"/> 4	1400Hz	Noyé	2 x NPN	NO / NC ambivalente (contact de travail/ repos)
Interrupteurs inductifs 40 x 12, encastrement non noyé					
IS 240 PP/44 - 8NO 50114209	<input type="checkbox"/> 6,4 <input type="checkbox"/> 8	1400Hz	Non noyé	2 x PNP	NO / NC ambivalente (contact de travail/ repos)
IS 240 PP/44 - 8NO - S8.4 50114210	<input type="checkbox"/> 6,4 <input type="checkbox"/> 8	1400Hz	Non noyé	2 x PNP	NO / NC ambivalente (contact de travail/ repos)
IS 240 PP/22 - 8NO 50114205	<input type="checkbox"/> 6,4 <input type="checkbox"/> 8	1400Hz	Non noyé	2 x NPN	NO / NC ambivalente (contact de travail/ repos)
IS 240 PP/22 - 8NO - S8.4 50114206	<input type="checkbox"/> 6,4 <input type="checkbox"/> 8	1400Hz	Non noyé	2 x NPN	NO / NC ambivalente (contact de travail/ repos)

Accessoires / câbles

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 643**.

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 50104583	D M8A - 4P - SK	Prise de câble M8 axiale, 4 pôles, à confectionner soi-même

Sous réserve de modifications • BR240_1_FR.fm

 IS 240 P. 362	 IS 244 P. 366	 IS 255 P. 370	 IS 288 P. 374	 IS 204 P. 378	 IS 205 P. 382	 IS 206 P. 386	 IS 208 P. 390	 IS 212 P. 400	 IS 218 P. 410	 IS 230 P. 420
--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--

SÉRIE IS 240
Interrupteurs inductifs



Barrages immat. / cellules, cubiques

Connexion	Matériau boîtier / surface active	Indice de protection	Accessoires
Câble, 2m, PVC	PA / PA	IP 67	
Connecteur M8	PA / PA	IP 67	c, d, e
Connecteur M8	PA / PA	IP 67	a, b
Câble, 2m, PVC	PA / PA	IP 67	
Connecteur M8	PA / PA	IP 67	c, d, e
Câble, 2m, PVC	PA / PA	IP 67	
Connecteur M8	PA / PA	IP 67	c, d, e
Câble, 2m, PVC	PA / PA	IP 67	
Connecteur M8	PA / PA	IP 67	c, d, e
Câble, 2m, PVC	PA / PA	IP 67	
Connecteur M8	PA / PA	IP 67	c, d, e



Barrages immat. / cellules, cylindriques

Capteurs mesurants

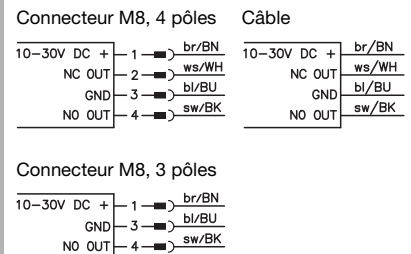
Capteurs à ultrasons

ABC de la détection inductive

- Fonctionnement P. 700
- Sorties / fonctions de commut. P. 701
- Montage / encastrément P. 702
- Grandeurs caractéristiques P. 703

Interrupteurs inductifs

Connexion électrique



Capteurs en fourche

Capteurs spéciaux

Capteurs à fibres optiques

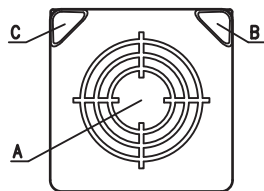
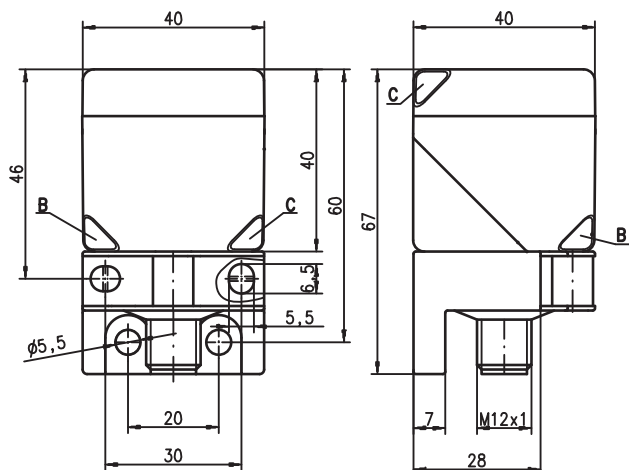
Rideaux photoélectriques

Cellules de sécurité

VUE D'ENSEMBLE

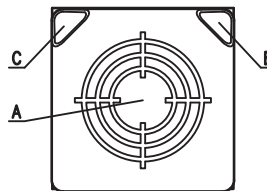
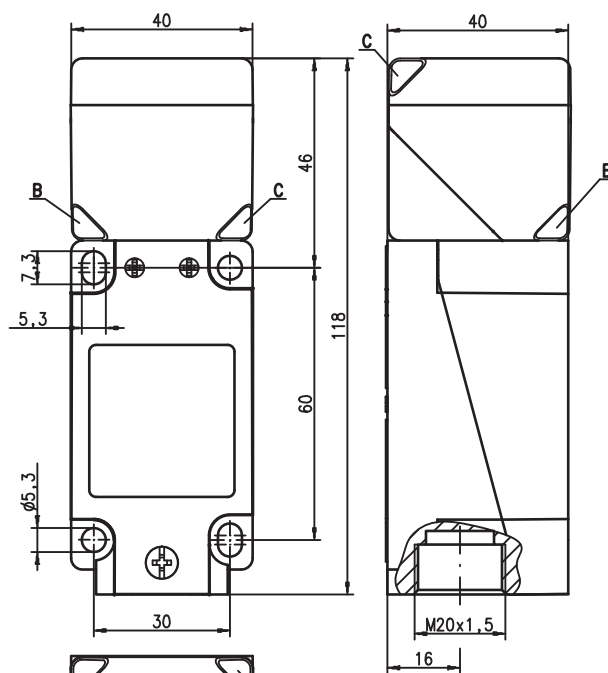
Encombrement


Types avec connecteur M12




- A** Surface active
- B** Diode témoin jaune
- C** Diode témoin verte

Types avec bornes





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

Sous réserve de modifications • BR244_Overview_FR.fm

										
IS 240 P. 362	IS 244 P. 366	IS 255 P. 370	IS 288 P. 374	IS 204 P. 378	IS 205 P. 382	IS 206 P. 386	IS 208 P. 390	IS 212 P. 400	IS 218 P. 410	IS 230 P. 420

SÉRIE IS 244

Encastrement	Distances de détection limite typ. S_n	Page
 Noyé	0 20 mm	368
 Non noyé	0 40 mm	368



Caractéristiques techniques communes

Données électriques	Tension d'alimentation U_N	10 ... 30VCC
	Ondulation résiduelle σ	$\leq 20\%$ d' U_N
	Charge I_L	$\leq 200\text{mA}$
	Courant résiduel I_r	$\leq 500\mu\text{A}$
	Chute de tension U_d	$\leq 2,0\text{V}$
	Hystérésis H de S_r	$\leq 5\%$
	Reproductibilité	$\leq 10\%$
Témoins	2 x DEL verte	Prêt à fonctionner
	2 x DEL jaune	État de commutation
Données mécaniques	Cible normalisée (Fe360)	60 x 60mm ² (120 x 120mm ²)
	Poids (connecteur/câble)	Env. 130g/225g
Caractéristiques ambiantes	Température ambiante	-25°C ... +85°C
	Protection E/S	Contre l'inversion de polarité, contre les courts-circuits
	Normes de référence	CEI 60947-5-2, UL 508
	Compatibilité électromagnétique	CEI 61000-4-2 air 8kV CEI 61000-4-3 10V/m CEI 61000-4-4 2kV

Particularités

- Module classique 40 x 40mm
- Boîtier plastique
- Connexion par connecteur M12 ou par bornes
- Protection contre les courts-circuits, contre l'inversion de polarité intégrée
- DEL pour l'état de commutation



ABC de la détection inductive

- Fonctionnement P. 700
- Sorties / fonctions de commut. P. 701
- Montage / encastrement P. 702
- Grandeurs caractéristiques P. 703

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

INTERRUPTEURS INDUCTIFS




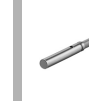



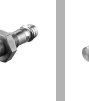


Description de l'article Art. n° :	Dist. de détection utile S_a [mm] <input type="checkbox"/> Dist. détection lim. typ. S_n [mm] <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Encastrement	Sortie	Fonction
Interrupteurs inductifs 40 x 40, encastrement noyé					
IS 244 PP/44 - 20E - TB.4 50114213	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="16"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="20"/>	150Hz	Noyé	2x PNP	NO / NC ambivalente (contact de travail/ repos)
ISS 244 PP/44 - 20E - S12 50114217	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="16"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="20"/>	150Hz	Noyé	2x PNP	NO / NC ambivalente (contact de travail/ repos)
IS 244 PP/22 - 20E - TB.4 50114211	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="16"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="20"/>	150Hz	Noyé	2xNPN	NO / NC ambivalente (contact de travail/ repos)
ISS 244 PP/22 - 20E - S12 50114215	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="16"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="20"/>	150Hz	Noyé	2xNPN	NO / NC ambivalente (contact de travail/ repos)
Interrupteurs inductifs 40 x 40, encastrement non noyé					
IS 244 PP/44 - 40N - TB.4 50114214	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="32"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="40"/>	150Hz	Non noyé	2x PNP	NO / NC ambivalente (contact de travail/ repos)
ISS 244 PP/44 - 40N - S12 50114218	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="32"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="40"/>	150Hz	Non noyé	2x PNP	NO / NC ambivalente (contact de travail/ repos)
IS 244 PP/22 - 40N - TB.4 50114212	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="32"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="40"/>	150Hz	Non noyé	2xNPN	NO / NC ambivalente (contact de travail/ repos)
ISS 244 PP/22 - 40N - S12 50114216	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="32"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="40"/>	150Hz	Non noyé	2xNPN	NO / NC ambivalente (contact de travail/ repos)

Accessoires / câbles

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 643**.

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 50031323	KD 095 - 4A	Prise de câble M12 axiale, 4 pôles, à confectionner soi-même

Sous réserve de modifications • BR244_1_FR.fm

										
IS 240 P. 362	IS 244 P. 366	IS 255 P. 370	IS 288 P. 374	IS 204 P. 378	IS 205 P. 382	IS 206 P. 386	IS 208 P. 390	IS 212 P. 400	IS 218 P. 410	IS 230 P. 420



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

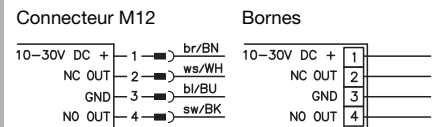
	Connexion	Matériau boîtier / surface active	Indice de protection	Accessoires
	Bornes	PA / PA	IP 67 IP 69K	
	Connecteur M12	PA / PA	IP 67 IP 69K	a, b, c, d, e
	Bornes	PA / PA	IP 67 IP 69K	
	Connecteur M12	PA / PA	IP 67 IP 69K	a, b, c, d, e
	Bornes	PA / PA	IP 67 IP 69K	
	Connecteur M12	PA / PA	IP 67 IP 69K	a, b, c, d, e
	Bornes	PA / PA	IP 67 IP 69K	
	Connecteur M12	PA / PA	IP 67 IP 69K	a, b, c, d, e
	Bornes	PA / PA	IP 67 IP 69K	
	Connecteur M12	PA / PA	IP 67 IP 69K	a, b, c, d, e



ABC de la détection inductive

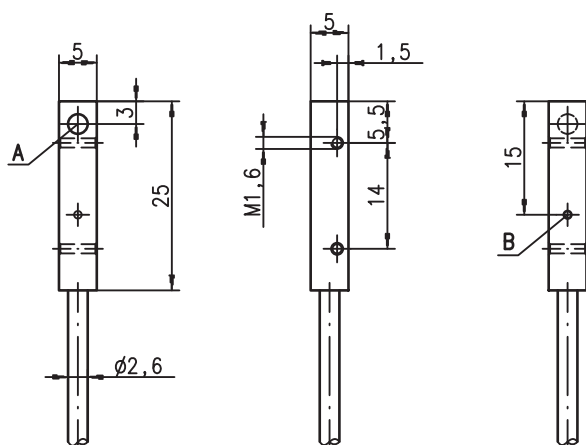
- Fonctionnement P. 700
- Sorties / fonctions de commut. P. 701
- Montage / encastrément P. 702
- Grandeurs caractéristiques P. 703

Connexion électrique




VUE D'ENSEMBLE

Encombrement



- A** Surface active
- B** Diode témoin jaune

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

Sous réserve de modifications • BR255_Overview_FR.fm



IS 240
P. 362



IS 244
P. 366



IS 255
P. 370



IS 288
P. 374



IS 204
P. 378



IS 205
P. 382



IS 206
P. 386



IS 208
P. 390



IS 212
P. 400




IS 218
P. 410



IS 230
P. 420

SÉRIE IS 255

Encastrement	Distances de détection limite typ. S_n	Page
 Noyé	0 1,5 mm	372



Caractéristiques techniques communes

Données électriques	Tension d'alimentation U_N	10 ... 30VCC
	Ondulation résiduelle σ	$\leq 20\%$ d' U_N
	Charge I_L	≤ 200 mA
	Courant résiduel I_r	≤ 100 μ A
	Chute de tension U_d	$\leq 2,0$ V
	Hystérésis H de S_r	$\leq 10\%$
	Dérive thermique de S_r	$\leq 10\%$ (plage temp. compl.)
	Reproductibilité	$\leq 2\%$
Témoins	DEL jaune	État de commutation
Données mécaniques	Cible normalisée (Fe360)	5 x 5 mm ²
	Poids	Env. 34g
Caractéristiques ambiantes	Température ambiante	-25°C ... +70°C
	Protection E/S	Contre l'inversion de polarité, contre les courts-circuits, contre l'induction
	Normes de référence	CEI 60947-5-2, UL 508
	Compatibilité électromagnétique	CEI 60255-5 1 kV CEI 61000-4-2 niveau 2 CEI 61000-4-3 niveau 3 CEI 61000-4-4 niveau 3

Particularités

- Boîtier métallique mince et petit de forme cubique 5 x 5 mm
- Boîtier en laiton chromé
- Protection installée contre les courts-circuits, l'induction et l'inversion de polarité
- DEL pour l'état de commutation



ABC de la détection inductive

- | | |
|----------------------------------|--------|
| ● Fonctionnement | P. 700 |
| ● Sorties / fonctions de commut. | P. 701 |
| ● Montage / encastrement | P. 702 |
| ● Grandeurs caractéristiques | P. 703 |

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

INTERRUPTEURS INDUCTIFS

Description de l'article Art. n° :	Dist. de détection utile S_a [mm] <input type="checkbox"/>	Dist. détection lim. typ. S_n [mm] <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Encastrement	Sortie	Fonction
Interrupteurs inductifs 5 x 5, encastrement noyé						
IS 255 MP/4NO - 1E5 50113209	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3000Hz	Noyé	1 x PNP	NO (contact de travail)
IS 255 MP/4NO - 1E5, 200 - S8.3 50117200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3000Hz	Noyé	1 x PNP	NO (contact de travail)
IS 255 MP/2NO - 1E5 50113210	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3000Hz	Noyé	1 x NPN	NO (contact de travail)

Accessoires / câbles		Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la page 643 .	
Art. n°	Désignation	Caractéristiques	
a 50104521	K - D M8W - 3P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M8 coudé, 3 pôles, PVC	
b 50104520	K - D M8A - 3P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M8 axial, 3 pôles, PVC	
c 50104523	K - D M8W - 3P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 coudé, 3 pôles, PVC	
d 50104522	K - D M8A - 3P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 axial, 3 pôles, PVC	
e 50104582	D M8A - 3P - SK	Prise de câble, M8 axiale, 3 pôles, bornes guillotine, à confectionner soi-même	

										
IS 240 P. 362	IS 244 P. 366	IS 255 P. 370	IS 288 P. 374	IS 204 P. 378	IS 205 P. 382	IS 206 P. 386	IS 208 P. 390	IS 212 P. 400	IS 218 P. 410	IS 230 P. 420

SÉRIE IS 255
Interrupteurs inductifs



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

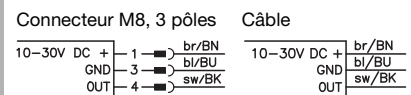
Connexion	Matériau boîtier / surface active	Indice de protection	Accessoires
Câble, 2 m, PUR	Laiton, chromé / PA66	IP 67	
Câble, 0,2 m, + connecteur M8	Laiton, chromé / PA66	IP 67	a, b, c, d, e
Câble, 2 m, PUR	Laiton, chromé / PA66	IP 67	



ABC de la détection inductive

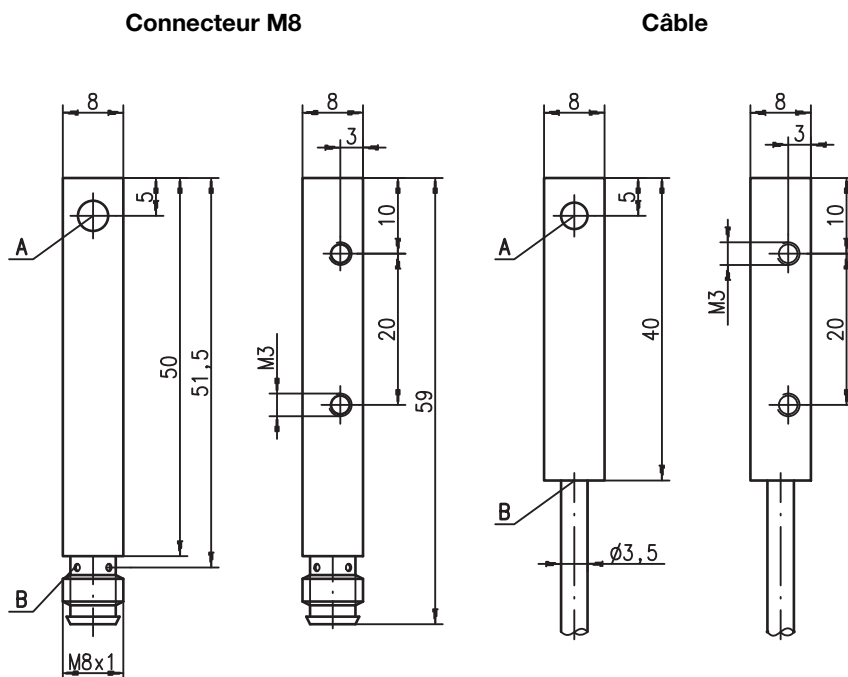
- Fonctionnement P. 700
- Sorties / fonctions de commut. P. 701
- Montage / encastrement P. 702
- Grandeurs caractéristiques P. 703

Connexion électrique




VUE D'ENSEMBLE

Encombrement



- A** Surface active
- B** Diode témoin jaune

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

Sous réserve de modifications • BR288_Overview_FR.fm



IS 240
P. 362



IS 244
P. 366



IS 255
P. 370



IS 288
P. 374



IS 204
P. 378



IS 205
P. 382



IS 206
P. 386



IS 208
P. 390



IS 212
P. 400




IS 218
P. 410



IS 230
P. 420

SÉRIE IS 288

Encastrement	Distances de détection limite typ. S_n	Page
 Noyé	0 3 mm	376



Caractéristiques techniques communes

Données électriques	Tension d'alimentation U_N	10 ... 30VCC
	Ondulation résiduelle σ	$\leq 20\%$ d' U_N
	Charge I_L	$\leq 200\text{mA}$
	Courant résiduel I_r	$\leq 100\mu\text{A}$
	Chute de tension U_d	$\leq 2,0\text{V}$
	Hystérésis H de S_r	$\leq 5\%/\leq 10\%$
	Dérive thermique de S_r	$\leq 10\%$ (plage temp. compl.)
	Reproductibilité	$\leq 2\%/5\%$
Témoins	DEL jaune	État de commutation
Données mécaniques	Cible normalisée (Fe360)	8 x 8 (9 x 9)mm ²
	Poids (connecteur/câble)	Env. 15g/45g
Caractéristiques ambiantes	Température ambiante	-25°C ... +70°C
	Protection E/S	Contre l'inversion de polarité, contre les courts-circuits, contre l'induction
	Normes de référence	CEI 60947-5-2, UL 508
	Compatibilité électromagnétique	CEI 60255-5 1kV CEI 61000-4-2 niveau 3 CEI 61000-4-3 niveau 3 CEI 61000-4-4 niveau 3

Vous trouverez les systèmes de fixation pour cette série à la page 643.

Particularités

- Boîtier métallique mince et petit de forme cubique 8 x 8mm
- Boîtier en laiton nickelé
- Protection installée contre les courts-circuits, l'induction et l'inversion de polarité
- DEL pour l'état de commutation



ABC de la détection inductive

- | | |
|----------------------------------|--------|
| ● Fonctionnement | P. 700 |
| ● Sorties / fonctions de commut. | P. 701 |
| ● Montage / encastrement | P. 702 |
| ● Grandeurs caractéristiques | P. 703 |

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

INTERRUPTEURS INDUCTIFS




Description de l'article Art. n° :	Dist. de détection utile S_a [mm] <input type="checkbox"/> Dist. détection lim. typ. S_n [mm] <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Encastrement	Sortie	Fonction
Interrupteurs inductifs 8 x 8, encastrement noyé					
IS 288 MP/4NO - 1E5 - S8.3 50112886	<input type="checkbox"/> 0 1,2 <input type="checkbox"/> 0 1,5	5000Hz	Noyé	1 x PNP	NO (contact de travail)
IS 288 MP/4NO - 1E5 50112885	<input type="checkbox"/> 0 1,2 <input type="checkbox"/> 0 1,5	5000Hz	Noyé	1 x PNP	NO (contact de travail)
IS 288 MP/2NO - 1E5 50113208	<input type="checkbox"/> 0 1,2 <input type="checkbox"/> 0 1,5	5000Hz	Noyé	1 x NPN	NO (contact de travail)
IS 288 MP/4NO - 2E0 - S8.3 50112888	<input type="checkbox"/> 0 1,6 <input type="checkbox"/> 0 2	3000Hz	Noyé	1 x PNP	NO (contact de travail)
IS 288 MP/4NO - 2E0 50112887	<input type="checkbox"/> 0 1,6 <input type="checkbox"/> 0 2	3000Hz	Noyé	1 x PNP	NO (contact de travail)
IS 288 MP/4NC - 2E0 50113783	<input type="checkbox"/> 0 1,6 <input type="checkbox"/> 0 2	3000Hz	Noyé	1 x PNP	NC (contact de repos)
IS 288 MP/4NO - 3E0 - S8.3 50112890	<input type="checkbox"/> 0 2,4 <input type="checkbox"/> 0 3	1000Hz	Noyé	1 x PNP	NO (contact de travail)
IS 288 MP/4NO - 3E0 50112889	<input type="checkbox"/> 0 2,4 <input type="checkbox"/> 0 3	1000Hz	Noyé	1 x PNP	NO (contact de travail)

Accessoires / câbles

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 643**.

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 50106692	K - D M8W - 3P - 5m - PUR	Câble de raccordement 5m, M8 coudé, 3 pôles, PUR
d 50106691	K - D M8A - 3P - 5m - PUR	Câble de raccordement 5m, M8 axial, 3 pôles, PUR
e 50104582	D M8A - 3P - SK	Prise de câble M8 axiale, 3 pôles, à confectionner soi-même

Sous réserve de modifications • BR288_1_FR.fm

										
IS 240 P. 362	IS 244 P. 366	IS 255 P. 370	IS 288 P. 374	IS 204 P. 378	IS 205 P. 382	IS 206 P. 386	IS 208 P. 390	IS 212 P. 400	IS 218 P. 410	IS 230 P. 420

SÉRIE IS 288
Interrupteurs inductifs



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

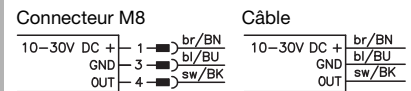
Connexion	Matériau boîtier / surface active	Indice de protection	Accessoires
Connecteur M8	Laiton, nickelé / PBTP	IP 67	a, b, c, d, e
Câble, 2 m, PVC	Laiton, nickelé / PBTP	IP 67	
Câble, 2 m, PVC	Laiton, nickelé / PBTP	IP 67	
Connecteur M8	Laiton, nickelé / PBTP	IP 67	a, b, c, d, e
Câble, 2 m, PVC	Laiton, nickelé / PBTP	IP 67	
Câble, 2 m, PVC	Laiton, nickelé / PBTP	IP 67	
Connecteur M8	Laiton, nickelé / PBTP	IP 67	a, b, c, d, e
Câble, 2 m, PVC	Laiton, nickelé / PBTP	IP 67	



ABC de la détection inductive

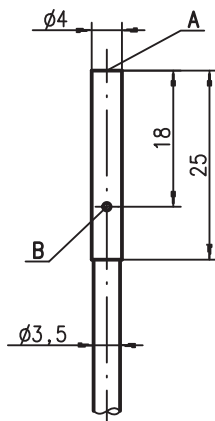
- Fonctionnement P. 700
- Sorties / fonctions de commut. P. 701
- Montage / encastrement P. 702
- Grandeurs caractéristiques P. 703

Connexion électrique




VUE D'ENSEMBLE

Encombrement



- A** Surface active
- B** Diode témoin jaune

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

Sous réserve de modifications • BR204_Overview_FR.fm



IS 240
P. 362



IS 244
P. 366



IS 255
P. 370



IS 288
P. 374



IS 204
P. 378



IS 205
P. 382



IS 206
P. 386



IS 208
P. 390



IS 212
P. 400




IS 218
P. 410



IS 230
P. 420

SÉRIE IS 204

Encastrement	Distances de détection limite typ. S_n	Page
 Noyé	0 1,5 mm	380



Caractéristiques techniques communes

Données électriques	Tension d'alimentation U_N	10 ... 30VCC
	Ondulation résiduelle σ	$\leq 20\%$ d' U_N
	Charge I_L	$\leq 200\text{mA}$
	Courant résiduel I_r	$\leq 100\mu\text{A}$
	Chute de tension U_d	$\leq 2,0\text{V}$
	Hystérésis H de S_r	$\leq 10\%$
	Dérive thermique de S_r	$\leq 10\%$ (plage temp. compl.)
	Reproductibilité	$\leq 2\%$
Témoins	DEL jaune	État de commutation
Données mécaniques	Cible normalisée (Fe360)	4,5 x 4,5 mm ²
	Poids	Env. 32g
Caractéristiques ambiantes	Température ambiante	-25°C ... +70°C
	Protection E/S	Contre l'inversion de polarité, contre les courts-circuits, contre l'induction
	Normes de référence	CEI 60947-5-2
	Compatibilité électromagnétique	CEI 60255-5 1kV CEI 61000-4-2 niveau 2 CEI 61000-4-3 niveau 3 CEI 61000-4-4 niveau 3

Particularités

- Boîtier métallique mince et court de forme cylindrique Ø 4mm
- Boîtier en inox
- Protection installée contre les courts-circuits, l'induction et l'inversion de polarité
- DEL pour l'état de commutation



ABC de la détection inductive

- Fonctionnement P. 700
- Sorties / fonctions de commut. P. 701
- Montage / encastrement P. 702
- Grandeurs caractéristiques P. 703

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

INTERRUPTEURS INDUCTIFS

Description de l'article Art. n° :	Dist. de détection utile S_a [mm] <input type="checkbox"/>	Dist. détection lim. typ. S_n [mm] <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Encastrement	Sortie	Fonction
Interrupteurs inductifs de Ø 4, encastrement noyé						
IS 204 MP/4NO - 1E5 50113478	<input type="checkbox"/> 1,2	<input type="checkbox"/> 1,5	3000Hz	Noyé	1 x PNP	NO (contact de travail)

Sous réserve de modifications • BR204_1_FR.fm

										
IS 240 P. 362	IS 244 P. 366	IS 255 P. 370	IS 288 P. 374	IS 204 P. 378	IS 205 P. 382	IS 206 P. 386	IS 208 P. 390	IS 212 P. 400	IS 218 P. 410	IS 230 P. 420

SÉRIE IS 204
Interrupteurs inductifs



Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

Capteurs
à ultrasons

**Interrupteurs
inductifs**

Capteurs
en fourche

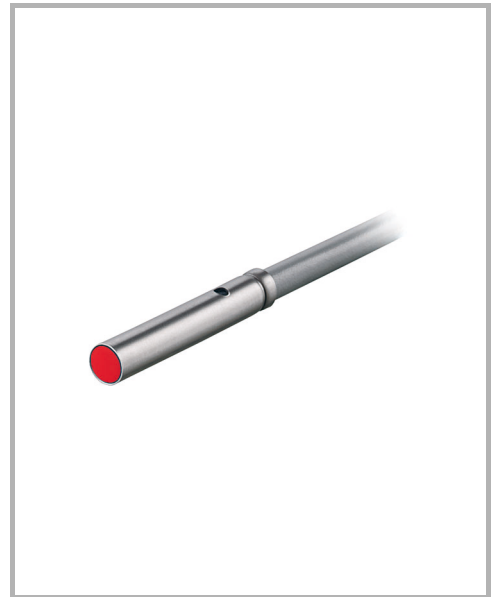
Capteurs
spéciaux

Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

Cellules
de sécurité

Connexion	Matériau boîtier / surface active	Indice de protection	Accessoires
Câble, 2m, PVC	Inox / PA66	IP 67	



ABC de la détection inductive

- Fonctionnement P. 700
- Sorties / fonctions de commut. P. 701
- Montage / encastrément P. 702
- Grandeurs caractéristiques P. 703

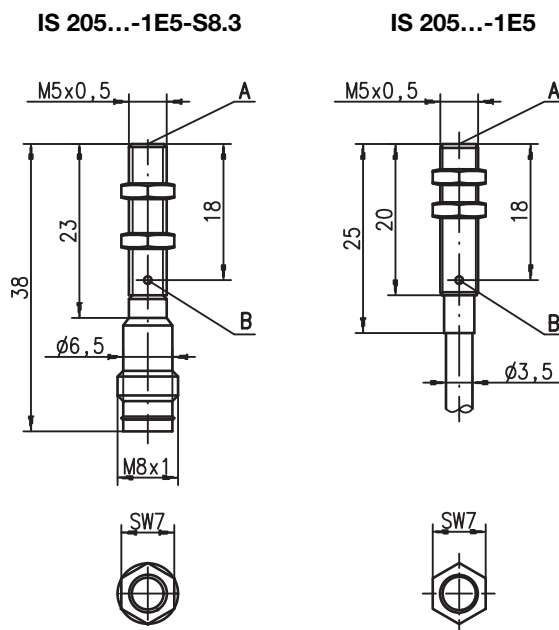
Connexion électrique

Câble


10-30V DC +	br/BN
GND	bl/BU
OUT	sw/BK

VUE D'ENSEMBLE












Encombrement




- A** Surface active
- B** Diode témoin jaune

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

Sous réserve de modifications • BR205_Overview_FR.fm

										
IS 240 P. 362	IS 244 P. 366	IS 255 P. 370	IS 288 P. 374	IS 204 P. 378	IS 205 P. 382	IS 206 P. 386	IS 208 P. 390	IS 212 P. 400	IS 218 P. 410	IS 230 P. 420

SÉRIE IS 205

Encastrement	Distances de détection limite typ. S_n	Page
 Noyé	0 1,5 mm	384



Caractéristiques techniques communes

Données électriques	Tension d'alimentation U_N	10 ... 30VCC
	Ondulation résiduelle σ	$\leq 20\%$ d' U_N
	Charge I_L	$\leq 200\text{mA}$
	Courant résiduel I_r	$\leq 100\mu\text{A}$
	Chute de tension U_d	$\leq 2,0\text{V}$
	Hystérésis H de S_r	$\leq 10\%$
	Dérive thermique de S_r	$\leq 10\%$ (plage temp. compl.)
	Reproductibilité	$\leq 2\%$
Témoins	DEL jaune	État de commutation
Données mécaniques	Cible normalisée (Fe360)	5 x 5mm ²
	Poids (connecteur/câble)	Env. 5g/env. 35g
Caractéristiques ambiantes	Température ambiante	-25°C ... +70°C
	Protection E/S	Contre l'inversion de polarité, contre les courts-circuits, contre l'induction
	Normes de référence	CEI 60947-5-2, UL 508
	Compatibilité électromagnétique	CEI 60255-5 1kV CEI 61000-4-2 niveau 2 CEI 61000-4-3 niveau 3 CEI 61000-4-4 niveau 3

Particularités

- Boîtier métallique mince et court de forme cylindrique M5
- Boîtier en inox
- Protection installée contre les courts-circuits, l'induction et l'inversion de polarité
- DEL pour l'état de commutation



ABC de la détection inductive

- Fonctionnement P. 700
- Sorties / fonctions de commut. P. 701
- Montage / encastrement P. 702
- Grandeurs caractéristiques P. 703

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

INTERRUPTEURS INDUCTIFS

Description de l'article Art. n° :	Dist. de détection utile S_a [mm] <input type="checkbox"/>	Dist. détection lim. typ. S_n [mm] <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Encastrement	Sortie	Fonction
Interrupteurs inductifs M5, encastrement noyé						
IS 205 MM/4NO - 1E5 50113213	<input type="checkbox"/> 0 1,2 <input type="checkbox"/> 0 1,5		3000Hz	Noyé	1 x PNP	NO (contact de travail)
IS 205 MM/4NO - 1E5 - S8.3 50113212	<input type="checkbox"/> 0 1,2 <input type="checkbox"/> 0 1,5		3000Hz	Noyé	1 x PNP	NO (contact de travail)

Accessoires / câbles		Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la page 643 .	
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 50106692	K - D M8W - 3P - 5m - PUR	Câble de raccordement 5m, M8 coudé, 3 pôles, PUR	
d 50106691	K - D M8A - 3P - 5m - PUR	Câble de raccordement 5m, M8 axial, 3 pôles, PUR	
e 50104582	D M8A - 3P - SK	Prise de câble M8 axiale, 3 pôles, à confectionner soi-même	

										
IS 240 P. 362	IS 244 P. 366	IS 255 P. 370	IS 288 P. 374	IS 204 P. 378	IS 205 P. 382	IS 206 P. 386	IS 208 P. 390	IS 212 P. 400	IS 218 P. 410	IS 230 P. 420

SÉRIE IS 205
Interrupteurs inductifs



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

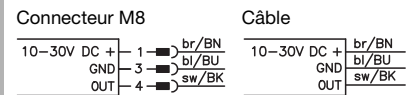
Connexion	Matériau boîtier / surface active	Indice de protection	Accessoires
Câble, 2m, PVC	Inox / PA66	IP 67	
Connecteur M8	Inox / PA66	IP 67	a, b, c, d, e



ABC de la détection inductive

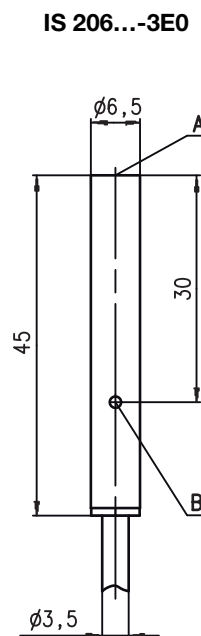
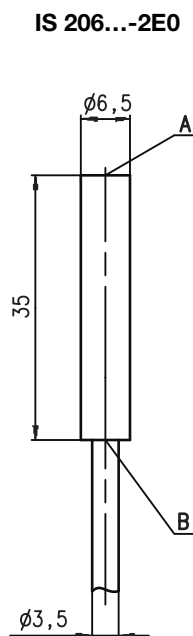
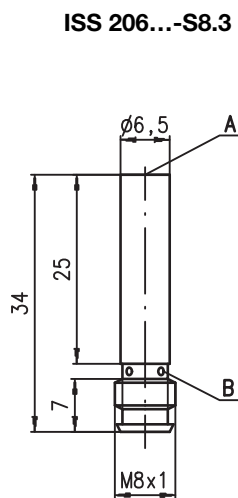
- Fonctionnement P. 700
- Sorties / fonctions de commut. P. 701
- Montage / encastrément P. 702
- Grandeurs caractéristiques P. 703

Connexion électrique




VUE D'ENSEMBLE

Encombrement



- A** Surface active
- B** Diode témoin jaune

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



IS 240
P. 362



IS 244
P. 366



IS 255
P. 370



IS 288
P. 374



IS 204
P. 378



IS 205
P. 382



IS 206
P. 386



IS 208
P. 390



IS 212
P. 400




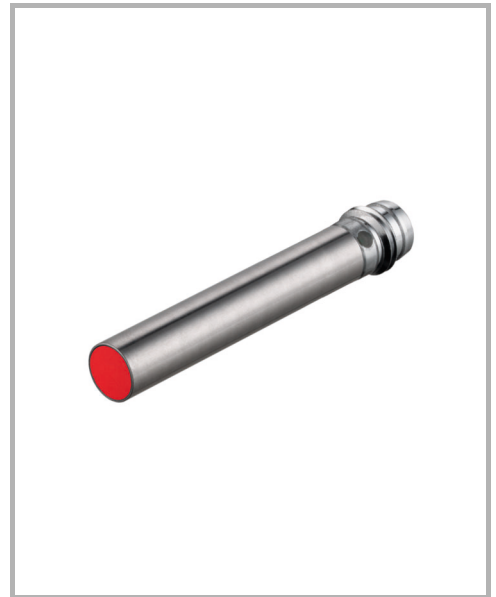
IS 218
P. 410



IS 230
P. 420

SÉRIE IS 206

Encastrement	Distances de détection limite typ. S_n	Page
 Noyé	0 3 mm	388



Caractéristiques techniques communes

Données électriques	Tension d'alimentation U_N	10 ... 30VCC
	Ondulation résiduelle σ	$\leq 20\%$ d' U_N
	Charge I_L	≤ 200 mA
	Courant résiduel I_r	≤ 100 μ A
	Chute de tension U_d	$\leq 2,0$ V
	Hystérésis H de S_r	$\leq 10\%$
	Dérive thermique de S_r	$\leq 10\%$ (plage temp. compl.)
	Reproductibilité	$\leq 2\%/5\%$
Témoins	DEL jaune (visible sur 360°)	État de commutation
Données mécaniques	Cible normalisée (Fe360)	6,5 x 6,5 (9 x 9) mm ²
	Poids (connecteur/câble)	Env. 4g/61g
Caractéristiques ambiantes	Température ambiante	-25°C ... +70°C
	Protection E/S	Contre l'inversion de polarité, contre les courts-circuits, contre l'induction
	Normes de référence	CEI 60947-5-2, UL 508
	Compatibilité électromagnétique	CEI 60255-5 1 kV CEI 61000-4-2 niveau 3 CEI 61000-4-3 niveau 3 CEI 61000-4-4 niveau 3

Vous trouverez les systèmes de fixation pour cette série à la page 643.

Particularités

- Boîtier métallique mince et court de forme cylindrique Ø 6,5mm
- Boîtier en inox ou en laiton chromé
- Protection installée contre les courts-circuits, l'induction et l'inversion de polarité
- DEL pour l'état de commutation visible sur 360°



ABC de la détection inductive

- | | |
|----------------------------------|--------|
| ● Fonctionnement | P. 700 |
| ● Sorties / fonctions de commut. | P. 701 |
| ● Montage / encastrement | P. 702 |
| ● Grandeurs caractéristiques | P. 703 |

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

INTERRUPTEURS INDUCTIFS

Description de l'article Art. n° :	Dist. de détection utile S_a [mm] <input type="checkbox"/> Dist. détection lim. typ. S_n [mm] <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Encastrement	Sortie	Fonction
Interrupteurs inductifs de Ø 6,5, encastrement noyé					
IS 206 MP/4NO - 2E0 50111437	<input type="checkbox"/> 0 1,6 <input type="checkbox"/> 0 2	5000Hz	Noyé	1 x PNP	NO (contact de travail)
ISS 206 MP/4NO - 2E0 - S8.3 1) 50111438	<input type="checkbox"/> 0 1,6 <input type="checkbox"/> 0 2	5000Hz	Noyé	1 x PNP	NO (contact de travail)
IS 206 MP/4NO - 3E0 50109686	<input type="checkbox"/> 0 2,4 <input type="checkbox"/> 0 3	1000Hz	Noyé	1 x PNP	NO (contact de travail)











1) Module court

Sous réserve de modifications • BR206_1_FR.fm

Accessoires / câbles

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 643**.

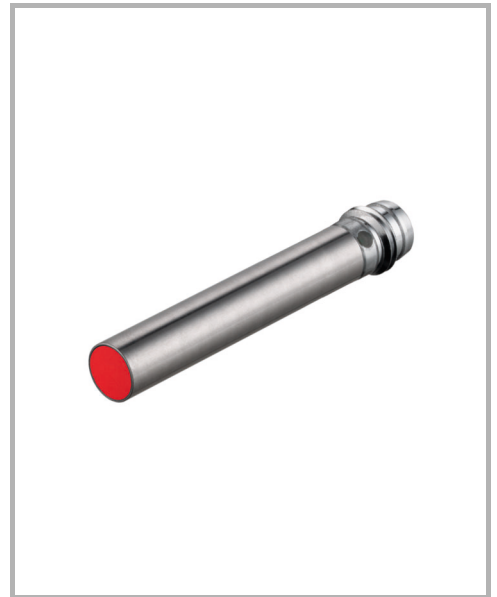
Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104523	K - D M8W - 3P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 coudé, 3 pôles, PVC
b 50104522	K - D M8A - 3P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 axial, 3 pôles, PVC
c 50106692	K - D M8W - 3P - 5m - PUR	Câble de raccordement 5m, M8 coudé, 3 pôles, PUR
d 50106691	K - D M8A - 3P - 5m - PUR	Câble de raccordement 5m, M8 axial, 3 pôles, PUR
e 50104582	D M8A - 3P - SK	Prise de câble M8 axiale, 3 pôles, à confectionner soi-même

										
IS 240 P. 362	IS 244 P. 366	IS 255 P. 370	IS 288 P. 374	IS 204 P. 378	IS 205 P. 382	IS 206 P. 386	IS 208 P. 390	IS 212 P. 400	IS 218 P. 410	IS 230 P. 420

SÉRIE IS 206
Interrupteurs inductifs



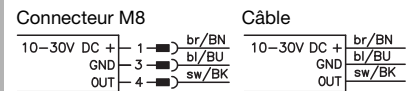
Connexion	Matériau boîtier / surface active	Indice de protection	Accessoires
Câble, 2m, PVC	Inox / PA12	IP 67	
Connecteur M8	Inox / PA12	IP 67	a, b, c, d, e
Câble, 2m, PVC	Laiton, chromé / PBTP	IP 67	



ABC de la détection inductive

- Fonctionnement P. 700
- Sorties / fonctions de commut. P. 701
- Montage / encastrement P. 702
- Grandeurs caractéristiques P. 703

Connexion électrique



Barrages immat. / cellules, cubiques

Barrages immat. / cellules, cylindriques

Capteurs mesurants

Capteurs à ultrasons

Interrupteurs inductifs

Capteurs en fourche

Capteurs spéciaux

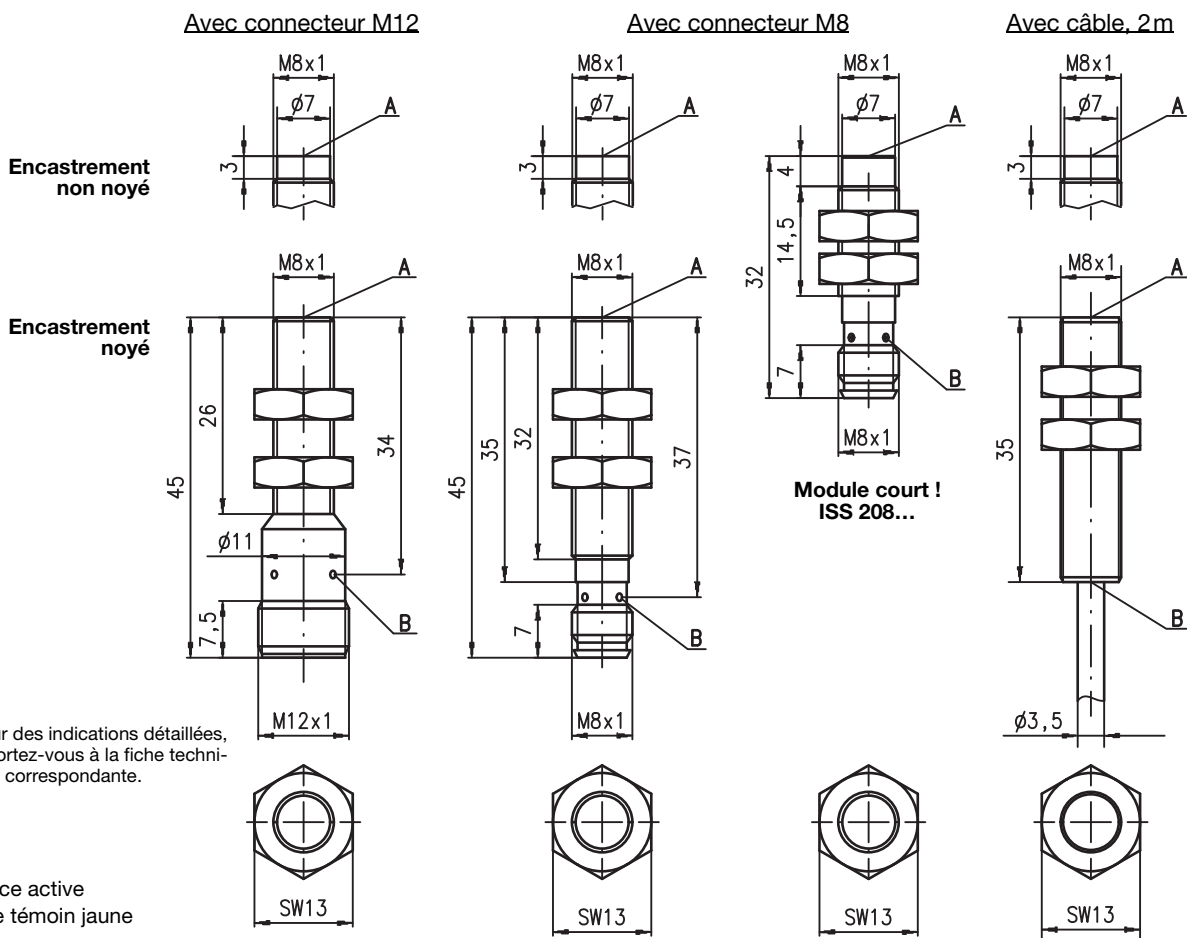
Capteurs à fibres optiques

Rideaux photoélectriques

Cellules de sécurité

VUE D'ENSEMBLE



Encombrement



Sous réserve de modifications • BR208_Overview_FR.fm

IS 240 P. 362	IS 244 P. 366	IS 255 P. 370	IS 288 P. 374	IS 204 P. 378	IS 205 P. 382	IS 206 P. 386	IS 208 P. 390	IS 212 P. 400	IS 218 P. 410	IS 230 P. 420

SÉRIE IS 208

Encastrement	Distances de détection limite typ. S_n	Page
 Noyé	0 2 mm	392
 Non noyé	0 4 mm	396



Caractéristiques techniques communes

Données électriques	Tension d'alimentation U_N	10 ... 30VCC
	Ondulation résiduelle σ	$\leq 20\%$ d' U_N
	Charge I_L	$\leq 200\text{mA}$
	Courant résiduel I_r	$\leq 100\mu\text{A}$
	Chute de tension U_d	$\leq 2,0\text{V}$
	Hystérésis H de S_r	5 ... 20%
	Dérive thermique de S_r	$\leq 10\%$ (plage temp. compl.)
	Reproductibilité	$\leq 5\%$
Témoins	DEL jaune (visible sur 360°)	État de commutation
Données mécaniques	Cible normalisée (Fe360)	8 x 8 (12 x 12)mm ²
	Poids (connecteur/câble)	Env. 12g/70g
Caractéristiques ambiantes	Température ambiante	-25°C ... +70°C
	Protection E/S	Contre l'inversion de polarité, contre les courts-circuits, contre l'induction
	Normes de référence	CEI 60947-5-2, UL 508
	Compatibilité électromagnétique	CEI 60255-5 1kV CEI 61000-4-2 niveau 3 CEI 61000-4-3 niveau 3 CEI 61000-4-4 niveau 3

Vous trouverez les systèmes de fixation pour cette série à la page 643.

Particularités

- Boîtier métallique mince et court de forme cylindrique M8 x 1
- Boîtier en inox
- Protection installée contre les courts-circuits, l'induction et l'inversion de polarité
- DEL pour l'état de commutation visible sur 360°



ABC de la détection inductive

- Fonctionnement P. 700
- Sorties / fonctions de commut. P. 701
- Montage / encastrement P. 702
- Grandeurs caractéristiques P. 703

INTERRUPTEURS INDUCTIFS











Description de l'article Art. n° :	Dist. de détection utile S_a [mm] <input type="checkbox"/> Dist. détection lim. typ. S_n [mm] <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Encastrement	Sortie	Fonction
Interrupteurs inductifs M8, encastrement noyé					
IS 208 MM/4NO - 1E5 50109639	<input type="checkbox"/> 0 1,2 <input type="checkbox"/> 0 1,5	5000Hz	Noyé	1 x PNP	NO (contact de travail)
IS 208 MM/4NO - 1E5 - S8.3 50109640	<input type="checkbox"/> 0 1,2 <input type="checkbox"/> 0 1,5	5000Hz	Noyé	1 x PNP	NO (contact de travail)
IS 208 MM/4NO - 1E5 - S12 50109641	<input type="checkbox"/> 0 1,2 <input type="checkbox"/> 0 1,5	5000Hz	Noyé	1 x PNP	NO (contact de travail)
IS 208 MM/4NC - 1E5 50112444	<input type="checkbox"/> 0 1,2 <input type="checkbox"/> 0 1,5	5000Hz	Noyé	1 x PNP	NC (contact de repos)
IS 208 MM/2NO - 1E5 50109642	<input type="checkbox"/> 0 1,2 <input type="checkbox"/> 0 1,5	5000Hz	Noyé	1 x NPN	NO (contact de travail)
IS 208 MM/2NC - 1E5 50113207	<input type="checkbox"/> 0 1,2 <input type="checkbox"/> 0 1,5	5000Hz	Noyé	1 x NPN	NC (contact de repos)

Accessoires / câbles

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 643**.

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 50104541	K - D M12W - 3P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 3 pôles, PVC
d 50104540	K - D M12A - 3P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 3 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
g 50104582	D M8A - 3P - SK	Prise de câble M8 axiale, 3 pôles, à confectionner soi-même

Sous réserve de modifications • BR208_1_FR.fm

										
IS 240 P. 362	IS 244 P. 366	IS 255 P. 370	IS 288 P. 374	IS 204 P. 378	IS 205 P. 382	IS 206 P. 386	IS 208 P. 390	IS 212 P. 400	IS 218 P. 410	IS 230 P. 420



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

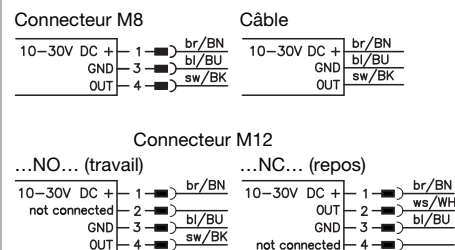
Connexion	Matériau boîtier / surface active	Indice de protection	Accessoires
Câble, 2 m, PVC	Inox / PA12	IP 67	
Connecteur M8	Inox / PA12	IP 67	a, b, g
Connecteur M12	Inox / PA12	IP 67	c, d, e, f
Câble, 2 m, PVC	Inox / PA12	IP 67	
Câble, 2 m, PVC	Inox / PA12	IP 67	
Câble, 2 m, PVC	Inox / PA12	IP 67	



ABC de la détection inductive

- Fonctionnement P. 700
- Sorties / fonctions de commut. P. 701
- Montage / encastrement P. 702
- Grandeurs caractéristiques P. 703

Connexion électrique



...NO...-S12 (travail) :
utilisation de câbles de raccordement M12 à 3 ou 4 pôles.

...NC...-S12 (repos) :
utilisation de câbles de raccordement M12 à 4 pôles **exclusivement**.

INTERRUPTEURS INDUCTIFS

Description de l'article Art. n° :	Dist. de détection utile S_a [mm] <input type="checkbox"/> Dist. détection lim. typ. S_n [mm] <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Encastrement	Sortie	Fonction
Interrupteurs inductifs M8, encastrement noyé					
IS 208 MM/4NO - 2EO 50109652	<input type="checkbox"/> 0 1,6 <input type="checkbox"/> 0 2	5000Hz	Noyé	1 x PNP	NO (contact de travail)
IS 208 MM/4NO - 2EO - S8.3 50109653	<input type="checkbox"/> 0 1,6 <input type="checkbox"/> 0 2	5000Hz	Noyé	1 x PNP	NO (contact de travail)
ISS 208 MM/4NO - 2EO - S8.3 ¹⁾ 50117201	<input type="checkbox"/> 0 1,6 <input type="checkbox"/> 0 2	5000Hz	Noyé	1 x PNP	NO (contact de travail)
IS 208 MM/4NO - 2EO, 200 - S8.3 50114051	<input type="checkbox"/> 0 1,6 <input type="checkbox"/> 0 2	5000Hz	Noyé	1 x PNP	NO (contact de travail)
ISS 208 MM/4NO - 2EO, 200 - S8.3 ¹⁾ 50118369	<input type="checkbox"/> 0 1,6 <input type="checkbox"/> 0 2	5000Hz	Noyé	1 x PNP	NO (contact de travail)
IS 208 MM/4NC - 2EO 50113211	<input type="checkbox"/> 0 1,6 <input type="checkbox"/> 0 2	5000Hz	Noyé	1 x PNP	NC (contact de repos)
IS 208 MM/4NC - 2EO - S8.3 50109654	<input type="checkbox"/> 0 1,6 <input type="checkbox"/> 0 2	5000Hz	Noyé	1 x PNP	NC (contact de repos)
IS 208 MM/2NO - 2EO 50109655	<input type="checkbox"/> 0 1,6 <input type="checkbox"/> 0 2	5000Hz	Noyé	1xNPN	NO (contact de travail)
IS 208 MM/2NO - 2EO - S8.3 50109656	<input type="checkbox"/> 0 1,6 <input type="checkbox"/> 0 2	5000Hz	Noyé	1xNPN	NO (contact de travail)











1) Module court

Accessoires / câbles

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 643**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104521	K - D M8W - 3P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M8 coudé, 3 pôles, PVC
b 50104520	K - D M8A - 3P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M8 axial, 3 pôles, PVC
c 50104523	K - D M8W - 3P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 coudé, 3 pôles, PVC
d 50104522	K - D M8A - 3P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M8 axial, 3 pôles, PVC
e 50104582	D M8A - 3P - SK	Prise de câble M8 axiale, 3 pôles, à confectionner soi-même

Sous réserve de modifications • BR208_2_FR.fm

										
IS 240 P. 362	IS 244 P. 366	IS 255 P. 370	IS 288 P. 374	IS 204 P. 378	IS 205 P. 382	IS 206 P. 386	IS 208 P. 390	IS 212 P. 400	IS 218 P. 410	IS 230 P. 420



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

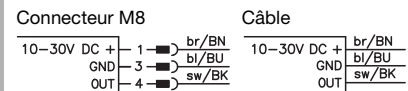
Connexion	Matériau boîtier / surface active	Indice de protection	Accessoires
Câble, 2m, PVC	Inox / PA12	IP 67	
Connecteur M8	Inox / PA12	IP 67	a, b, c, d, e
Connecteur M8	Inox / PA12	IP 67	a, b, c, d, e
Câble, 0,2m + connecteur M8	Inox / PA12	IP 67	a, b, c, d, e
Câble, 0,2m + connecteur M8	Inox / PA12	IP 67	a, b, c, d, e
Câble, 2m, PVC	Inox / PA12	IP 67	
Connecteur M8	Inox / PA12	IP 67	a, b, c, d, e
Câble, 2m, PVC	Inox / PA12	IP 67	
Connecteur M8	Inox / PA12	IP 67	a, b, c, d, e



ABC de la détection inductive

- Fonctionnement P. 700
- Sorties / fonctions de commut. P. 701
- Montage / encastrement P. 702
- Grandeurs caractéristiques P. 703

Connexion électrique



INTERRUPTEURS INDUCTIFS

Description de l'article Art. n° :	Dist. de détection utile S_a [mm] <input type="checkbox"/> Dist. détection lim. typ. S_n [mm] <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Encastrement	Sortie	Fonction
Interrupteurs inductifs M8, encastrement non noyé					
IS 208 MM/4NO - 2N5 50109645	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 2,5	5000Hz	Non noyé	1 x PNP	NO (contact de travail)
IS 208 MM/4NO - 2N5 - S8.3 50109646	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 2,5	5000Hz	Non noyé	1 x PNP	NO (contact de travail)
ISS 208 MM/4NO - 2N5 - S8.3 ¹⁾ 50114490	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 2,5	5000Hz	Non noyé	1 x PNP	NO (contact de travail)
IS 208 MM/4NO - 2N5 - S12 50109647	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 2,5	5000Hz	Non noyé	1 x PNP	NO (contact de travail)
IS 208 MM/2NO - 2N5 50109649	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 2,5	5000Hz	Non noyé	1 x NPN	NO (contact de travail)









1) Module court

Accessoires / câbles

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 643**.

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 50104541	K - D M12W - 3P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 3 pôles, PVC
d 50104540	K - D M12A - 3P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 3 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
g 50104582	D M8A - 3P - SK	Prise de câble M8 axiale, 3 pôles, à confectionner soi-même

Sous réserve de modifications • BR208_3_FR.fm

										
IS 240 P. 362	IS 244 P. 366	IS 255 P. 370	IS 288 P. 374	IS 204 P. 378	IS 205 P. 382	IS 206 P. 386	IS 208 P. 390	IS 212 P. 400	IS 218 P. 410	IS 230 P. 420



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

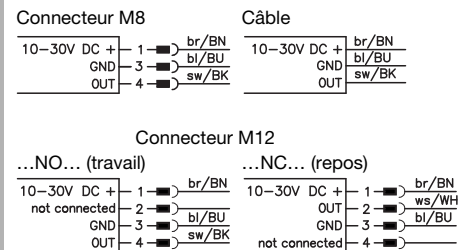
Connexion	Matériau boîtier / surface active	Indice de protection	Accessoires
Câble, 2m, PVC	Inox / PBTP	IP 67	
Connecteur M8	Inox / PBTP	IP 67	a, b, g
Connecteur M8	Inox / PBTP	IP 67	a, b, g
Connecteur M12	Inox / PBTP	IP 67	c, d, e, f
Câble, 2m, PVC	Inox / PBTP	IP 67	



ABC de la détection inductive

- Fonctionnement P. 700
- Sorties / fonctions de commut. P. 701
- Montage / encastrement P. 702
- Grandeurs caractéristiques P. 703

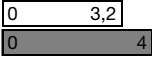
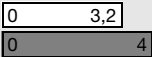
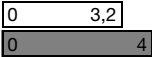
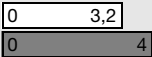
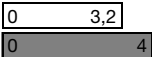
Connexion électrique



...NO...-S12 (travail) :
utilisation de câbles de raccordement M12 à 3 ou 4 pôles.

...NC...-S12 (repos) :
utilisation de câbles de raccordement M12 à 4 pôles **exclusivement**.

INTERRUPTEURS INDUCTIFS








Description de l'article Art. n° :	Dist. de détection utile S_a [mm] <input type="checkbox"/> Dist. détection lim. typ. S_n [mm] <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Encastrement	Sortie	Fonction
Interrupteurs inductifs M8, encastrement non noyé					
IS 208 MM/4NO - 4NO 50109658		3500Hz	Non noyé	1 x PNP	NO (contact de travail)
IS 208 MM/4NO - 4NO - S8.3 50109659		3500Hz	Non noyé	1 x PNP	NO (contact de travail)
IS 208 MM/4NC - 4NO - S8.3 50109660		3500Hz	Non noyé	1 x PNP	NC (contact de repos)
IS 208 MM/2NO - 4NO 50109661		3500Hz	Non noyé	1 x NPN	NO (contact de travail)
IS 208 MM/2NO - 4NO - S8.3 50109662		3500Hz	Non noyé	1 x NPN	NO (contact de travail)

Accessoires / câbles

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 643**.

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 50104541	K - D M12W - 3P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 3 pôles, PVC
d 50104540	K - D M12A - 3P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 3 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
g 50104582	D M8A - 3P - SK	Prise de câble M8 axiale, 3 pôles, à confectionner soi-même

Sous réserve de modifications • BR208_4_FR.fm

										
IS 240 P. 362	IS 244 P. 366	IS 255 P. 370	IS 288 P. 374	IS 204 P. 378	IS 205 P. 382	IS 206 P. 386	IS 208 P. 390	IS 212 P. 400	IS 218 P. 410	IS 230 P. 420



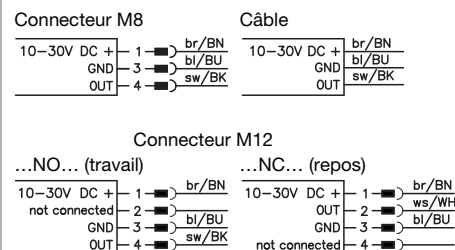
Connexion	Matériau boîtier / surface active	Indice de protection	Accessoires
Câble, 2m, PVC	Inox / PBTP	IP 67	
Connecteur M8	Inox / PBTP	IP 67	a, b, g
Connecteur M8	Inox / PBTP	IP 67	a, b, g
Câble, 2m, PVC	Inox / PBTP	IP 67	
Connecteur M8	Inox / PBTP	IP 67	a, b, g



ABC de la détection inductive

- Fonctionnement P. 700
- Sorties / fonctions de commut. P. 701
- Montage / encastrement P. 702
- Grandeurs caractéristiques P. 703

Connexion électrique

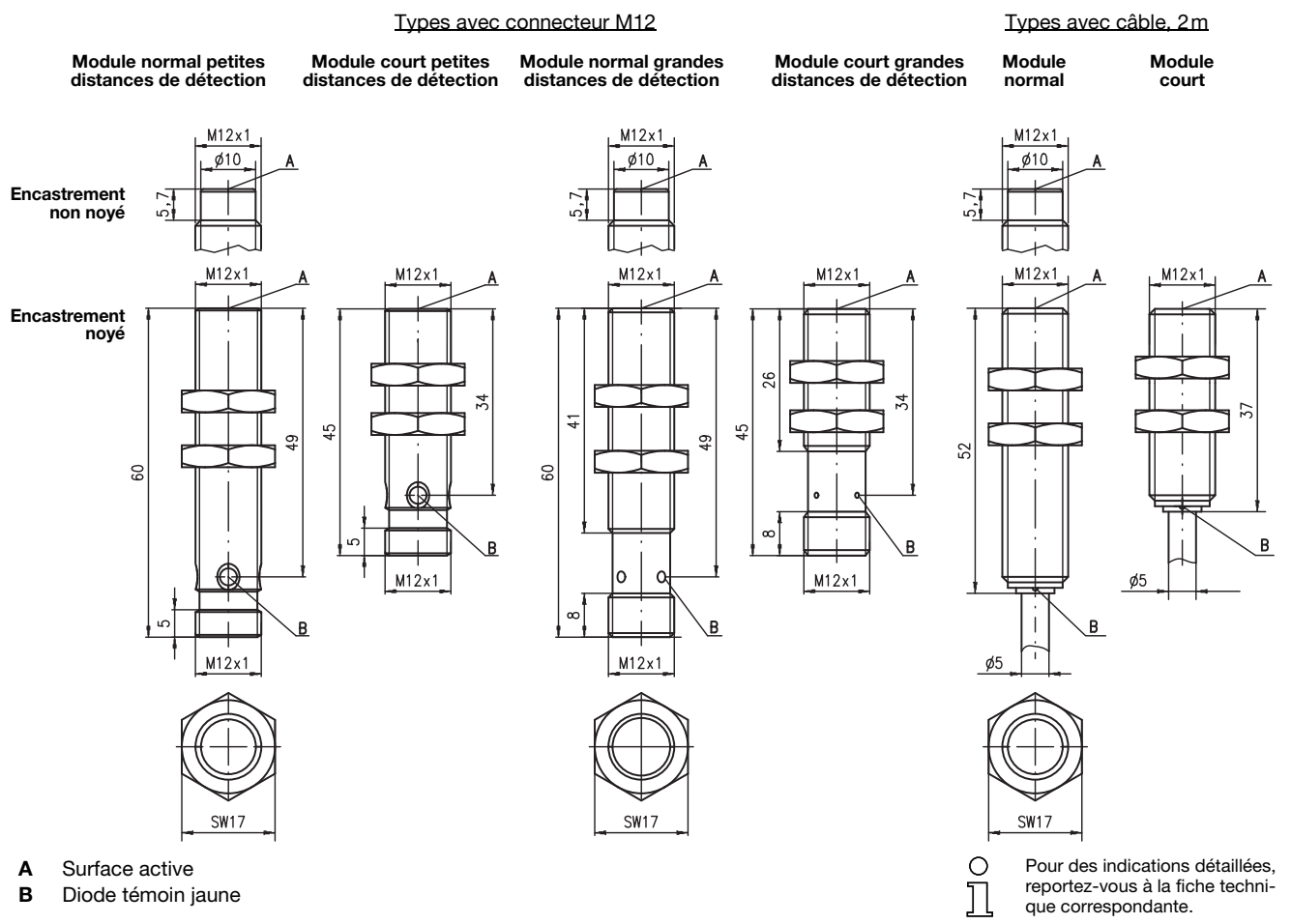


...NO...-S12 (travail) :
 utilisation de câbles de raccordement M12 à 3 ou 4 pôles.

...NC...-S12 (repos) :
 utilisation de câbles de raccordement M12 à 4 pôles **exclusivement**.

VUE D'ENSEMBLE





Encombrement

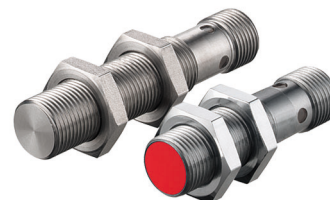


Sous réserve de modifications • BR212_Overview_FR.fm

IS 240 P. 362	IS 244 P. 366	IS 255 P. 370	IS 288 P. 374	IS 204 P. 378	IS 205 P. 382	IS 206 P. 386	IS 208 P. 390	IS 212 P. 400	IS 218 P. 410	IS 230 P. 420

SÉRIE IS 212

Encastrement	Distances de détection limite typ. S_n	Page
 Noyé	 mm	402
 Non noyé	 mm	408



Caractéristiques techniques communes

Données électriques	Tension d'alimentation U_N	10 ... 30VCC
	Ondulation résiduelle σ	$\leq 20\%$ d' U_N
	Charge I_L	≤ 200 mA
	Courant résiduel I_r	≤ 100 μ A
	Chute de tension U_d	$\leq 2,0$ V
	Hystérésis H de S_r	0 ... 15%
	Dérive thermique de S_r	$\leq 10\%$ (plage temp. compl.)
Reproductibilité	$\leq 5\%$	
Témoins	DEL jaune (visible sur 360°)	État de commutation
Données mécaniques	Cible normalisée (Fe360)	12x 12 (30x 30) mm ²
	Poids (connecteur/câble)	Env. 30g/95g
Caractéristiques ambiantes	Température ambiante	-25°C ... +70°C (+85°C)
	Protection E/S	Contre l'inversion de polarité, contre les courts-circuits, contre l'induction
	Normes de référence	CEI 60947-5-2, UL 508
	Compatibilité électromagnétique	CEI 60255-5 1 kV CEI 61000-4-2 niveau 3 CEI 61000-4-3 niveau 3 CEI 61000-4-4 niveau 3

Vous trouverez les systèmes de fixation pour cette série à la page 632.

Particularités

- Boîtier métallique mince et court de forme cylindrique M12 x 1
- Boîtier en laiton chromé
- Modèle Food+Beverage en inox AISI 316L (DIN 1.4404) jusqu'à +85°C
- Modèle extrêmement court disponible
- Protection installée contre les courts-circuits, l'induction et l'inversion de polarité
- DEL pour l'état de commutation visible sur 360°



ABC de la détection inductive

- | | |
|----------------------------------|--------|
| ● Fonctionnement | P. 700 |
| ● Sorties / fonctions de commut. | P. 701 |
| ● Montage / encastrement | P. 702 |
| ● Grandeurs caractéristiques | P. 703 |

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

INTERRUPTEURS INDUCTIFS











Description de l'article Art. n° :	Dist. de détection utile S_a [mm] <input type="checkbox"/> Dist. détection lim. typ. S_n [mm] <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Encastrement	Sortie	Fonction
Interrupteurs inductifs M12, encastrement noyé					
IS 212 MM/4NO - 2EO 50109664	<input type="checkbox"/> 0 1,6 <input type="checkbox"/> 0 2	3000Hz	Noyé	1 x PNP	NO (contact de travail)
IS 212 MM/4NO - 2EO - S12 50109665	<input type="checkbox"/> 0 1,6 <input type="checkbox"/> 0 2	3000Hz	Noyé	1 x PNP	NO (contact de travail)
IS 212 MM/4NC - 2EO - S12 50111870	<input type="checkbox"/> 0 1,6 <input type="checkbox"/> 0 2	3000Hz	Noyé	1 x PNP	NC (contact de repos)
IS 212 MM/2NO - 2EO 50109666	<input type="checkbox"/> 0 1,6 <input type="checkbox"/> 0 2	3000Hz	Noyé	1 x NPN	NO (contact de travail)
IS 212 MM/4NO - 4EO 50109672	<input type="checkbox"/> 0 3,2 <input type="checkbox"/> 0 4	2000Hz	Noyé	1 x PNP	NO (contact de travail)
IS 212 MM/4NO - 4EO - S12 50109673	<input type="checkbox"/> 0 3,2 <input type="checkbox"/> 0 4	2000Hz	Noyé	1 x PNP	NO (contact de travail)
ISS 212 MM/4NO - 4EO ¹⁾ 50109684	<input type="checkbox"/> 0 3,2 <input type="checkbox"/> 0 4	2000Hz	Noyé	1 x PNP	NO (contact de travail)
ISS 212 MM/4NO - 4EO - S12 ¹⁾ 50109685	<input type="checkbox"/> 0 3,2 <input type="checkbox"/> 0 4	2000Hz	Noyé	1 x PNP	NO (contact de travail)
IS 212 MM/4NC - 4EO - S12 50109674	<input type="checkbox"/> 0 3,2 <input type="checkbox"/> 0 4	2000Hz	Noyé	1 x PNP	NC (contact de repos)
ISS 212 MM/4NC - 4EO - S12 ¹⁾ 50109676	<input type="checkbox"/> 0 3,2 <input type="checkbox"/> 0 4	2000Hz	Noyé	1 x PNP	NC (contact de repos)

Accessoires / câbles

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 643**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104541	K - D M12W - 3P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 3 pôles, PVC
b 50104540	K - D M12A - 3P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 3 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 50031324	KD 095 - 4	Prise de câble, M12 coudée, 4 pôles, à confectionner soi-même
f 50031323	KD 095 - 4A	Prise de câble, M12 axiale, 4 pôles, à confectionner soi-même

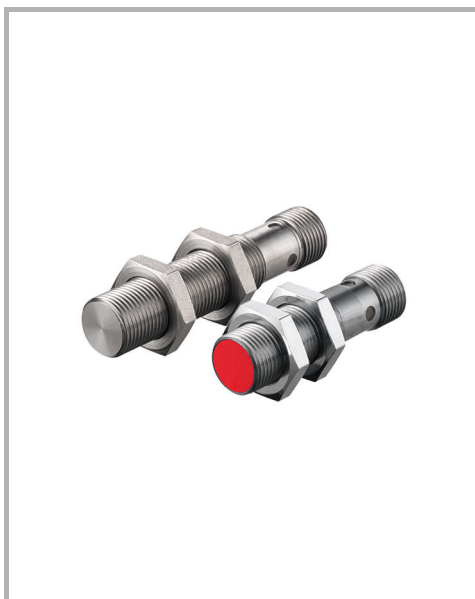
Sous réserve de modifications • BR212_1_FR.fm

										
IS 240 P. 362	IS 244 P. 366	IS 255 P. 370	IS 288 P. 374	IS 204 P. 378	IS 205 P. 382	IS 206 P. 386	IS 208 P. 390	IS 212 P. 400	IS 218 P. 410	IS 230 P. 420



Connexion	Matériau boîtier / surface active	Indice de protection	Accessoires
Câble, 2m, PVC	Laiton, chromé / PBTP	IP 67	
Connecteur M12	Laiton, chromé / PBTP	IP 67	a, b, e, f
Connecteur M12	Laiton, chromé / PBTP	IP 67	c, d, e, f
Câble, 2m, PVC	Laiton, chromé / PBTP	IP 67	
Câble, 2m, PVC	Laiton, chromé / PBTP	IP 67	
Connecteur M12	Laiton, chromé / PBTP	IP 67	a, b, e, f
Câble, 2m, PVC	Laiton, chromé / PBTP	IP 67	
Connecteur M12	Laiton, chromé / PBTP	IP 67	a, b, e, f
Connecteur M12	Laiton, chromé / PBTP	IP 67	c, d, e, f
Connecteur M12	Laiton, chromé / PBTP	IP 67	c, d, e, f

1) Module court

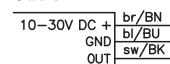


ABC de la détection inductive

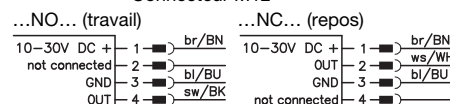
- Fonctionnement P. 700
- Sorties / fonctions de commut. P. 701
- Montage / encastrement P. 702
- Grandeurs caractéristiques P. 703

Connexion électrique

Câble



Connecteur M12



...NO...-S12 (travail) :
utilisation de câbles de raccordement M12 à 3 ou 4 pôles.

...NC...-S12 (repos) :
utilisation de câbles de raccordement M12 à 4 pôles **exclusivement**.

INTERRUPTEURS INDUCTIFS








Description de l'article Art. n° :	Dist. de détection utile S _a [mm] <input type="checkbox"/> Dist. détection lim. typ. S _n [mm] <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Encastrement	Sortie	Fonction
Interrupteurs inductifs M12, encastrement noyé					
IS 212 MM/2NO - 4EO 50109675	<input type="checkbox"/> 3,2 <input type="checkbox"/> 4	2000Hz	Noyé	1 x NPN	NO (contact de travail)
ISS 212 MM/2NO - 4EO - S12 ¹⁾ 50109687	<input type="checkbox"/> 3,2 <input type="checkbox"/> 4	2000Hz	Noyé	1 x NPN	NO (contact de travail)
IS 212 MM/2NC - 4EO 50114380	<input type="checkbox"/> 3,2 <input type="checkbox"/> 4	2000Hz	Noyé	1 x NPN	NC (contact de repos)
IS 212 MM/4NO - 6EO 50109678	<input type="checkbox"/> 4,8 <input type="checkbox"/> 6	800Hz	Noyé	1 x PNP	NO (contact de travail)
ISS 212 MM/4NO - 6EO - S12 ¹⁾ 50109679	<input type="checkbox"/> 4,8 <input type="checkbox"/> 6	800Hz	Noyé	1 x PNP	NO (contact de travail)
IS 212 MM/2NO - 6EO 50109682	<input type="checkbox"/> 4,8 <input type="checkbox"/> 6	800Hz	Noyé	1 x NPN	NO (contact de travail)
ISS 212 MM/2NO - 6EO - S12 ¹⁾ 50109688	<input type="checkbox"/> 4,8 <input type="checkbox"/> 6	800Hz	Noyé	1 x NPN	NO (contact de travail)
IS 212 FM/4NO.5F - 6EO - S12 ²⁾ 50109736	<input type="checkbox"/> 4,8 <input type="checkbox"/> 6	600Hz	Noyé	1 x PNP	NO (contact de travail)
IS 212 FM/4NO.5W - 6EO - S12 ³⁾ 50117127	<input type="checkbox"/> 4,8 <input type="checkbox"/> 6	15Hz	Noyé	1 x PNP	NO (contact de travail)

Accessoires / câbles

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 643**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104541	K - D M12W - 3P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 3 pôles, PVC
b 50104540	K - D M12A - 3P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 3 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 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.
g 50031324	KD 095 - 4	Prise de câble, M12 coudée, 4 pôles, à confectionner soi-même
h 50031323	KD 095 - 4A	Prise de câble, M12 axiale, 4 pôles, à confectionner soi-même

Sous réserve de modifications • BR212_2_FR.fm

										
IS 240 P. 362	IS 244 P. 366	IS 255 P. 370	IS 288 P. 374	IS 204 P. 378	IS 205 P. 382	IS 206 P. 386	IS 208 P. 390	IS 212 P. 400	IS 218 P. 410	IS 230 P. 420



Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

Capteurs
à ultrasons

**Interrupteurs
inductifs**

Capteurs
en fourche

Capteurs
spéciaux

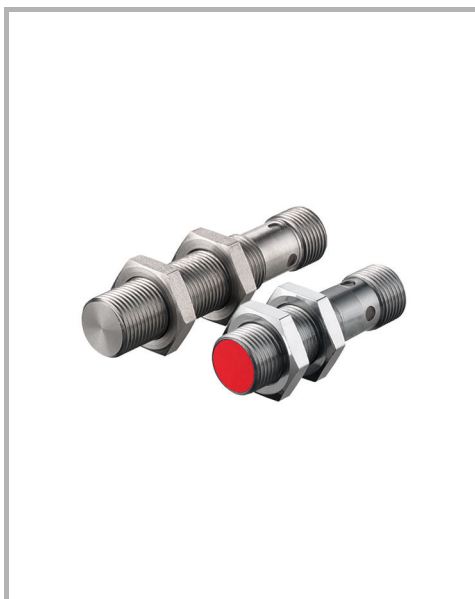
Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

Cellules
de sécurité

Connexion	Matériau boîtier / surface active	Indice de protection	Accessoires
Câble, 2 m, PVC	Laiton, chromé / PBTP	IP 67	
Connecteur M12	Laiton, chromé / PBTP	IP 67	a, b, g, h
Câble, 2 m, PVC	Laiton, chromé / PBTP	IP 67	
Câble, 2 m, PVC	Laiton, chromé / PBTP	IP 67	
Connecteur M12	Laiton, chromé / PBTP	IP 67	a, b, g, h
Câble, 2 m, PVC	Laiton, chromé / PBTP	IP 67	
Connecteur M12	Laiton, chromé / PBTP	IP 67	a, b, g, h
Connecteur M12	Inox AISI 316L (DIN 1.4404) / inox AISI 316L (DIN 1.4404)	IP 67, IP 69K	e, f
Connecteur M12	Inox AISI 303L (DIN 1.4305) / inox AISI 303L (DIN 1.4305)	IP 67, IP 69K	a, b, g, h

- 1) Module court
- 2) Modèle Food + Beverage pour l'industrie alimentaire et des boissons
- 3) Modèle pour applications de soudage, résistant aux champs électromagnétiques et aux projections de métal en fusion

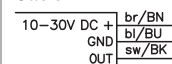


ABC de la détection inductive

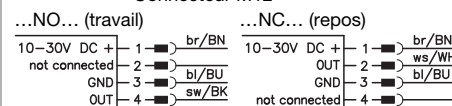
- Fonctionnement P. 700
- Sorties / fonctions de commut. P. 701
- Montage / encastrement P. 702
- Grandeurs caractéristiques P. 703

Connexion électrique

Câble

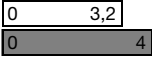
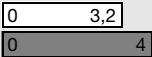
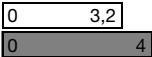
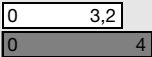
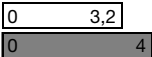
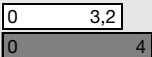
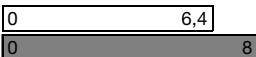

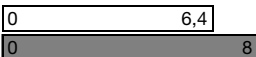



Connecteur M12



- **...NO...-S12 (travail) :**
utilisation de câbles de raccordement M12 à 3 ou 4 pôles.
- **...NC...-S12 (repos) :**
utilisation de câbles de raccordement M12 à 4 pôles **exclusivement.**

INTERRUPTEURS INDUCTIFS








Description de l'article Art. n° :	Dist. de détection utile S _a [mm] <input type="checkbox"/> Dist. détection lim. typ. S _n [mm] <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Encastrement	Sortie	Fonction
Interrupteurs inductifs M12, encastrement non noyé					
IS 212 MM/4NO - 4NO 50109668		2000Hz	Non noyé	1 x PNP	NO (contact de travail)
IS 212 MM/4NO - 4NO - S12 50109669		2000Hz	Non noyé	1 x PNP	NO (contact de travail)
ISS 212 MM/4NO - 4NO - S12 ¹⁾ 50111963		2000Hz	Non noyé	1 x PNP	NO (contact de travail)
IS 212 MM/4NC - 4NO - S12 50112914		2000Hz	Non noyé	1 x PNP	NC (contact de repos)
IS 212 MM/2NO - 4NO 50109670		2000Hz	Non noyé	1xNPN	NO (contact de travail)
ISS 212 MM/2NO - 4NO ¹⁾ 50112209		2000Hz	Non noyé	1xNPN	NO (contact de travail)
IS 212 MM/4NO - 8NO 50112807		1500Hz	Non noyé	1 x PNP	NO (contact de travail)
IS 212 MM/4NO - 8NO - S12 50112808		1500Hz	Non noyé	1 x PNP	NO (contact de travail)
IS 212 MM/2NO - 8NO 50112806		1500Hz	Non noyé	1xNPN	NO (contact de travail)
IS 212 MM/2NO - 8NO - S12 50120274		1500Hz	Non noyé	1xNPN	NO (contact de travail)

Accessoires / câbles

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 643**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104541	K - D M12W - 3P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 3 pôles, PVC
b 50104540	K - D M12A - 3P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 3 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 50031324	KD 095 - 4	Prise de câble, M12 coudée, 4 pôles, à confectionner soi-même
f 50031323	KD 095 - 4A	Prise de câble, M12 axiale, 4 pôles, à confectionner soi-même

Sous réserve de modifications • BR212_3_FR.fm

										
IS 240 P. 362	IS 244 P. 366	IS 255 P. 370	IS 288 P. 374	IS 204 P. 378	IS 205 P. 382	IS 206 P. 386	IS 208 P. 390	IS 212 P. 400	IS 218 P. 410	IS 230 P. 420



Barrages immat. /
cellules,
cubiques

Barrages immat. /
cellules,
cylindriques

Capteurs
mesurants

Capteurs
à ultrasons

**Interrupteurs
inductifs**

Capteurs
en fourche

Capteurs
spéciaux

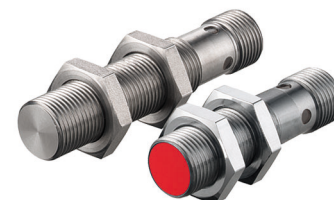
Capteurs
à fibres optiques

Rideaux
photoélectriques

Cellules
de sécurité

Connexion	Matériau boîtier / surface active	Indice de protection	Accessoires
Câble, 2m, PVC	Laiton, chromé / PBTP	IP 67	
Connecteur M12	Laiton, chromé / PBTP	IP 67	a, b, e, f
Connecteur M12	Laiton, chromé / PBTP	IP 67	a, b, e, f
Connecteur M12	Laiton, chromé / PBTP	IP 67	c, d, e, f
Câble, 2m, PVC	Laiton, chromé / PBTP	IP 67	
Câble, 2m, PVC	Laiton, chromé / PBTP	IP 67	
Câble, 2m, PVC	Laiton, chromé / PBTP	IP 67	
Connecteur M12	Laiton, chromé / PBTP	IP 67	a, b, e, f
Câble, 2m, PVC	Laiton, chromé / PBTP	IP 67	
Connecteur M12	Laiton, chromé / PBTP	IP 67	a, b, e, f

1) Module court

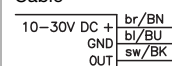


ABC de la détection inductive

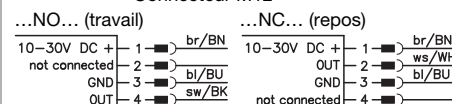
- Fonctionnement P. 700
- Sorties / fonctions de commut. P. 701
- Montage / encastrement P. 702
- Grandeurs caractéristiques P. 703

Connexion électrique

Câble







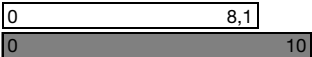
Connecteur M12



...NO...-S12 (travail) :
utilisation de câbles de raccordement M12 à 3 ou 4 pôles.

...NC...-S12 (repos) :
utilisation de câbles de raccordement M12 à 4 pôles **exclusivement**.

INTERRUPTEURS INDUCTIFS






Description de l'article Art. n° :	Dist. de détection utile S_a [mm] <input type="checkbox"/> Dist. détection lim. typ. S_n [mm] <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Encastrement	Sortie	Fonction
Interrupteurs inductifs M12, encastrement non noyé					
IS 212 MM/4NO - 10N 50109689		400Hz	Non noyé	1 x PNP	NO (contact de travail)
ISS 212 MM/4NO - 10N - S12 ¹⁾ 50109680		400Hz	Non noyé	1 x PNP	NO (contact de travail)
IS 212 MM/4NC - 10N - S12 50114052		400Hz	Non noyé	1 x PNP	NC (contact de repos)
IS 212 MM/2NO - 10N 50111952		400Hz	Non noyé	1 x NPN	NO (contact de travail)
IS 212 FM/4NO.5F - 10N - S12 ²⁾ 50109738		400Hz	Non noyé	1 x PNP	NO (contact de travail)

Accessoires / câbles

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 643**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104541	K - D M12W - 3P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 3 pôles, PVC
b 50104540	K - D M12A - 3P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 3 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 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.
g 50031324	KD 095 - 4	Prise de câble, M12 coudée, 4 pôles, à confectionner soi-même
h 50031323	KD 095 - 4A	Prise de câble, M12 axiale, 4 pôles, à confectionner soi-même

Sous réserve de modifications • BR212_4_FR.fm

										
IS 240 P. 362	IS 244 P. 366	IS 255 P. 370	IS 288 P. 374	IS 204 P. 378	IS 205 P. 382	IS 206 P. 386	IS 208 P. 390	IS 212 P. 400	IS 218 P. 410	IS 230 P. 420



Barrages immat. / cellules, cubiques

Barrages immat. / cellules, cylindriques

Capteurs mesurants

Capteurs à ultrasons

Interrupteurs inductifs

Capteurs en fourche

Capteurs spéciaux

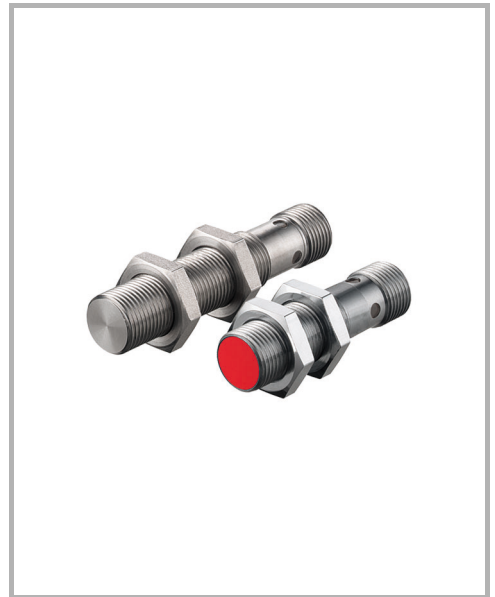
Capteurs à fibres optiques

Rideaux photoélectriques

Cellules de sécurité

Connexion	Matériau boîtier / surface active	Indice de protection	Accessoires
Câble, 2 m, PVC	Laiton, chromé / PBTP	IP 67	
Connecteur M12	Laiton, chromé / PBTP	IP 67	a, b, g, h
Connecteur M12	Laiton, chromé / PBTP	IP 67	c, d, g, h
Câble, 2 m, PVC	Laiton, chromé / PBTP	IP 67	
Connecteur M12	Inox AISI 316L (DIN 1.4404) / inox AISI 316L (DIN 1.4404)	IP 67, IP 69K	e, f

- 1) Module court
- 2) Modèle Food + Beverage pour l'industrie alimentaire et des boissons

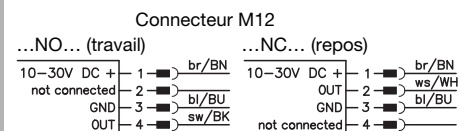
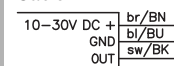


ABC de la détection inductive

- Fonctionnement P. 700
- Sorties / fonctions de commut. P. 701
- Montage / encastrement P. 702
- Grandeurs caractéristiques P. 703

Connexion électrique

Câble



...NO...-S12 (travail) :
utilisation de câbles de raccordement M12 à 3 ou 4 pôles.

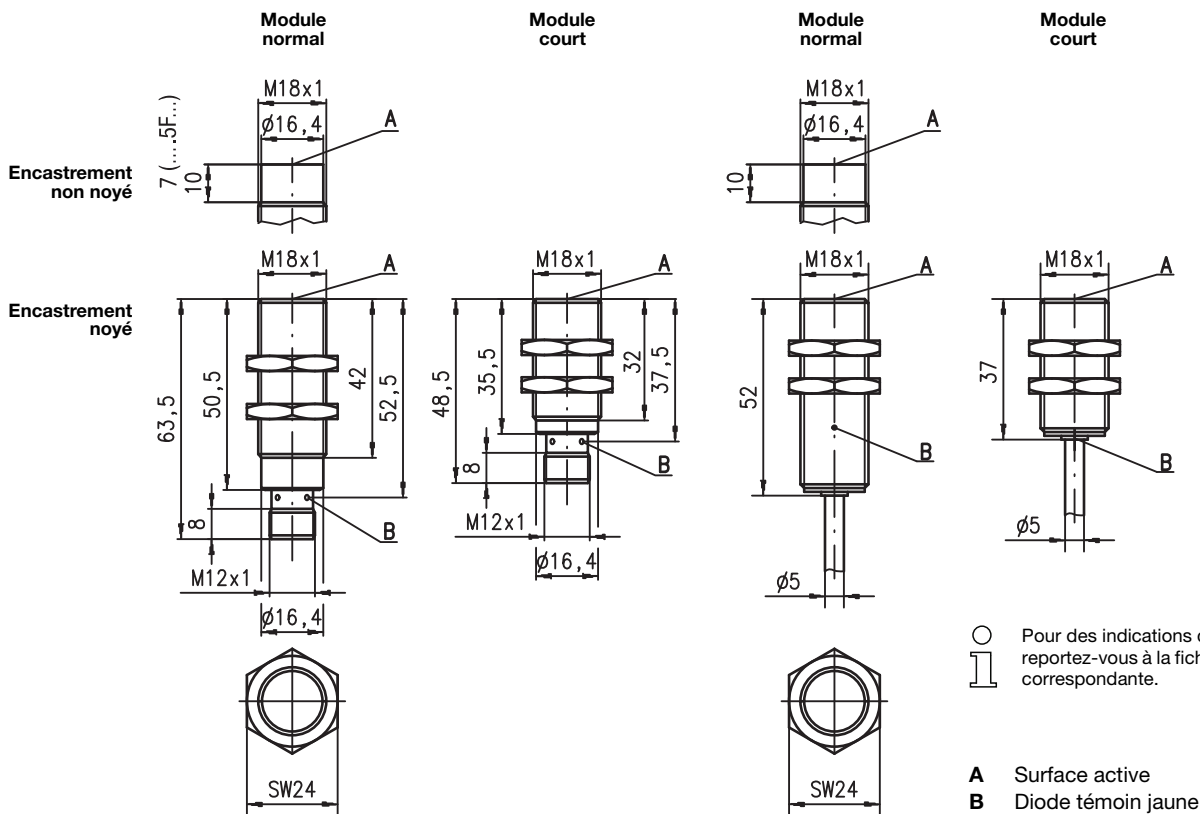
...NC...-S12 (repos) :
utilisation de câbles de raccordement M12 à 4 pôles **exclusivement**.

VUE D'ENSEMBLE





Encombrement

Types avec connecteur M12





Types avec câble, 2m



Sous réserve de modifications • BR218_Overview_FR.fm

										
IS 240 P. 362	IS 244 P. 366	IS 255 P. 370	IS 288 P. 374	IS 204 P. 378	IS 205 P. 382	IS 206 P. 386	IS 208 P. 390	IS 212 P. 400	IS 218 P. 410	IS 230 P. 420

SÉRIE IS 218

Encastrement	Distances de détection limite typ. S_n	Page
 Noyé	 mm	412
 Non noyé	 mm	418



Caractéristiques techniques communes

Données électriques	Tension d'alimentation U_N	10 ... 30VCC
	Ondulation résiduelle σ	$\leq 20\%$ d' U_N
	Charge I_L	≤ 200 mA
	Courant résiduel I_r	≤ 100 μ A
	Chute de tension U_d	$\leq 2,0$ V
	Hystérésis H de S_r	0 ... 15%
	Dérive thermique de S_r	$\leq 10\%$ (plage temp. compl.)
	Reproductibilité	$\leq 5\%$
Témoins	DEL jaune (visible sur 360°)	État de commutation
Données mécaniques	Cible normalisée (Fe360)	18x 18 (60x 60) mm ²
	Poids (connecteur/câble)	Env. 50g/165g
Caractéristiques ambiantes	Température ambiante	-25°C ... +70°C (+85°C)
	Protection E/S	Contre l'inversion de polarité, contre les courts-circuits, contre l'induction
	Normes de référence	CEI 60947-5-2, UL 508
	Compatibilité électromagnétique	CEI 60255-5 1 kV CEI 61000-4-2 niveau 3 CEI 61000-4-3 niveau 3 CEI 61000-4-4 niveau 3

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

Particularités

- Boîtier métallique mince et court de forme cylindrique M18 x 1
- Boîtier en laiton chromé
- Modèle Food+Beverage en inox AISI 316L (DIN 1.4404) jusqu'à +85°C
- Modèle extrêmement court disponible
- Protection installée contre les courts-circuits, l'induction et l'inversion de polarité
- DEL pour l'état de commutation visible sur 360°



ABC de la détection inductive

- | | |
|----------------------------------|--------|
| ● Fonctionnement | P. 700 |
| ● Sorties / fonctions de commut. | P. 701 |
| ● Montage / encastrement | P. 702 |
| ● Grandeurs caractéristiques | P. 703 |

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











INTERRUPTEURS INDUCTIFS

Description de l'article Art. n° :	Dist. de détection utile S_a [mm] <input type="checkbox"/> Dist. détection lim. typ. S_n [mm] <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Encastrement	Sortie	Fonction
Interrupteurs inductifs M18, encastrement noyé					
IS 218 MM/4NO - 5E0 50109692	<input type="checkbox"/> 0 4 <input type="checkbox"/> 0 5	2000Hz	Noyé	1 x PNP	NO (contact de travail)
IS 218 MM/4NC - 5E0 50118521	<input type="checkbox"/> 0 4 <input type="checkbox"/> 0 5	2000Hz	Noyé	1 x PNP	NC (contact de repos)
IS 218 MM/4NO - 5E0 - S12 50109693	<input type="checkbox"/> 0 4 <input type="checkbox"/> 0 5	2000Hz	Noyé	1 x PNP	NO (contact de travail)
ISS 218 MM/4NO - 5E0 ¹⁾ 50112915	<input type="checkbox"/> 0 4 <input type="checkbox"/> 0 5	2000Hz	Noyé	1 x PNP	NO (contact de travail)
ISS 218 MM/4NO - 5E0 - S12 ¹⁾ 50112293	<input type="checkbox"/> 0 4 <input type="checkbox"/> 0 5	2000Hz	Noyé	1 x PNP	NO (contact de travail)
IS 218 MM/2NO - 5E0 50109694	<input type="checkbox"/> 0 4 <input type="checkbox"/> 0 5	2000Hz	Noyé	1 x NPN	NO (contact de travail)

Accessoires / câbles

 Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 643.**

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104541	K - D M12W - 3P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 3 pôles, PVC
b 50104540	K - D M12A - 3P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 3 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 50031324	KD 095 - 4	Prise de câble, M12 coudée, 4 pôles, à confectionner soi-même
f 50031323	KD 095 - 4A	Prise de câble, M12 axiale, 4 pôles, à confectionner soi-même

										
IS 240 P. 362	IS 244 P. 366	IS 255 P. 370	IS 288 P. 374	IS 204 P. 378	IS 205 P. 382	IS 206 P. 386	IS 208 P. 390	IS 212 P. 400	IS 218 P. 410	IS 230 P. 420



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	Matériau boîtier / surface active	Indice de protection	Accessoires
Câble, 2 m, PVC	Laiton, chromé / PBTP	IP 67	
Câble, 2 m, PVC	Laiton, chromé / PBTP	IP 67	
Connecteur M12	Laiton, chromé / PBTP	IP 67	a, b, c, d, e, f
Câble, 2 m, PVC	Laiton, chromé / PBTP	IP 67	
Connecteur M12	Laiton, chromé / PBTP	IP 67	a, b, c, d, e, f
Câble, 2 m, PVC	Laiton, chromé / PBTP	IP 67	

1) Module court

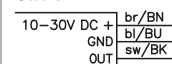


ABC de la détection inductive

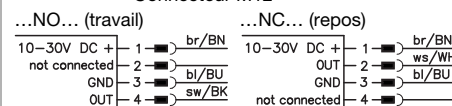
- Fonctionnement P. 700
- Sorties / fonctions de commut. P. 701
- Montage / encastrement P. 702
- Grandeurs caractéristiques P. 703

Connexion électrique

Câble



Connecteur M12



...NO...-S12 (travail) :
utilisation de câbles de raccordement M12 à 3 ou 4 pôles.

...NC...-S12 (repos) :
utilisation de câbles de raccordement M12 à 4 pôles **exclusivement**.

INTERRUPTEURS INDUCTIFS










Description de l'article Art. n° :	Dist. de détection utile S_a [mm] <input type="checkbox"/> Dist. détection lim. typ. S_n [mm] <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Encastrement	Sortie	Fonction
Interrupteurs inductifs M18, encastrement noyé					
IS 218 MM/4NO - 8EO 50109700	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="6,5"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="8"/>	1500Hz	Noyé	1 x PNP	NO (contact de travail)
IS 218 MM/4NO - 8EO - S12 50109701	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="6,5"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="8"/>	1500Hz	Noyé	1 x PNP	NO (contact de travail)
ISS 218 MM/4NO - 8EO - S12 ¹⁾ 50111743	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="6,5"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="8"/>	1500Hz	Noyé	1 x PNP	NO (contact de travail)
IS 218 MM/4NC - 8EO - S12 50109702	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="6,5"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="8"/>	1500Hz	Noyé	1 x PNP	NC (contact de repos)
IS 218 MM/2NO - 8EO 50112104	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="6,5"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="8"/>	1500Hz	Noyé	1 x NPN	NO (contact de travail)
IS 218 MM/2NO - 8EO - S12 50109704	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="6,5"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="8"/>	1500Hz	Noyé	1 x NPN	NO (contact de travail)
ISS 218 MM/2NO - 8EO - S12 ¹⁾ 50109703	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="6,5"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="8"/>	1500Hz	Noyé	1 x NPN	NO (contact de travail)
IS 218 FM/4NO.5F - 10E - S12 ²⁾ 50109732	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="8,1"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="10"/>	300Hz	Noyé	1 x PNP	NO (contact de travail)
IS 218 FM/4NO.5W - 10E - S12 ³⁾ 50117128	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="8,1"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="10"/>	15Hz	Noyé	1 x PNP	NO (contact de travail)

Accessoires / câbles

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 643**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104541	K - D M12W - 3P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 3 pôles, PVC
b 50104540	K - D M12A - 3P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 3 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 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.
g 50031324	KD 095 - 4	Prise de câble, M12 coudée, 4 pôles, à confectionner soi-même
h 50031323	KD 095 - 4A	Prise de câble, M12 axiale, 4 pôles, à confectionner soi-même

Sous réserve de modifications • BR218_2_FR.fm

										
IS 240 P. 362	IS 244 P. 366	IS 255 P. 370	IS 288 P. 374	IS 204 P. 378	IS 205 P. 382	IS 206 P. 386	IS 208 P. 390	IS 212 P. 400	IS 218 P. 410	IS 230 P. 420



Connexion	Matériau boîtier / surface active	Indice de protection	Accessoires
Câble, 2 m, PVC	Laiton, chromé / PBTP	IP 67	
Connecteur M12	Laiton, chromé / PBTP	IP 67	a, b, c, d, g, h
Connecteur M12	Laiton, chromé / PBTP	IP 67	a, b, c, d, g, h
Connecteur M12	Laiton, chromé / PBTP	IP 67	c, d, g, h
Câble, 2 m, PVC	Laiton, chromé / PBTP	IP 67	
Connecteur M12	Laiton, chromé / PBTP	IP 67	a, b, c, d, g, h
Connecteur M12	Laiton, chromé / PBTP	IP 67	a, b, c, d, g, h
Connecteur M12	Inox AISI 316L (DIN 1.4404) / inox AISI 316L (DIN 1.4404)	IP 67, IP 69K	e, f
Connecteur M12	Inox AISI 303L (DIN 1.4305) / inox AISI 303L (DIN 1.4305)	IP 67, IP 69K	a, b, c, d, g, h

- 1) Module court
- 2) Modèle Food + Beverage pour l'industrie alimentaire et des boissons
- 3) Modèle pour applications de soudage, résistant aux champs électromagnétiques et aux projections de métal en fusion

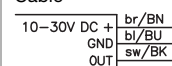


ABC de la détection inductive

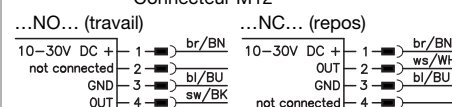
- Fonctionnement P. 700
- Sorties / fonctions de commut. P. 701
- Montage / encastrement P. 702
- Grandeurs caractéristiques P. 703

Connexion électrique

Câble



Connecteur M12



...NO...-S12 (travail) :
utilisation de câbles de raccordement M12 à 3 ou 4 pôles.

...NC...-S12 (repos) :
utilisation de câbles de raccordement M12 à 4 pôles **exclusivement**.






INTERRUPTEURS INDUCTIFS

Description de l'article Art. n° :	Dist. de détection utile S_a [mm] <input type="checkbox"/> Dist. détection lim. typ. S_n [mm] <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Encastrement	Sortie	Fonction
Interrupteurs inductifs M18, encastrement noyé					
IS 218 MM/4NO - 12E 50109706	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="9,7"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="12"/>	500Hz	Noyé	1 x PNP	NO (contact de travail)
IS 218 MM/4NO - 12E - S12 50114427	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="9,7"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="12"/>	500Hz	Noyé	1 x PNP	NO (contact de travail)
ISS 218 MM/4NO - 12E - S12 ¹⁾ 50109707	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="9,7"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="12"/>	500Hz	Noyé	1 x PNP	NO (contact de travail)
ISS 218 MM/4NC - 12E - S12 ¹⁾ 50120273	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="9,7"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="12"/>	500Hz	Noyé	1 x PNP	NC (contact de repos)
IS 218 MM/2NO - 12E 50111954	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="9,7"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="12"/>	500Hz	Noyé	1 x NPN	NO (contact de travail)
ISS 218 MM/2NO - 12E - S12 ¹⁾ 50109708	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="9,7"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="12"/>	500Hz	Noyé	1 x NPN	NO (contact de travail)

Accessoires / câbles

 Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 643**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104541	K - D M12W - 3P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 3 pôles, PVC
b 50104540	K - D M12A - 3P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 3 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 50031324	KD 095 - 4	Prise de câble, M12 coudée, 4 pôles, à confectionner soi-même
f 50031323	KD 095 - 4A	Prise de câble, M12 axiale, 4 pôles, à confectionner soi-même

										
IS 240 P. 362	IS 244 P. 366	IS 255 P. 370	IS 288 P. 374	IS 204 P. 378	IS 205 P. 382	IS 206 P. 386	IS 208 P. 390	IS 212 P. 400	IS 218 P. 410	IS 230 P. 420



Connexion	Matériau boîtier / surface active	Indice de protection	Accessoires
Câble, 2 m, PVC	Laiton, chromé / PBTP	IP 67	
Connecteur M12	Laiton, chromé / PBTP	IP 67	a, b, e, f
Connecteur M12	Laiton, chromé / PBTP	IP 67	a, b, e, f
Connecteur M12	Laiton, chromé / PBTP	IP 67	c, d, e, f
Câble, 2 m, PVC	Laiton, chromé / PBTP	IP 67	
Connecteur M12	Laiton, chromé / PBTP	IP 67	a, b, e, f

1) Module court

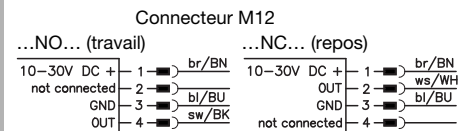
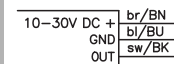


ABC de la détection inductive

- Fonctionnement P. 700
- Sorties / fonctions de commut. P. 701
- Montage / encastrement P. 702
- Grandeurs caractéristiques P. 703

Connexion électrique

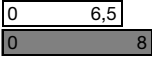
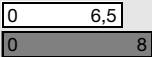
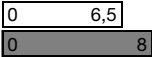
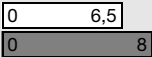
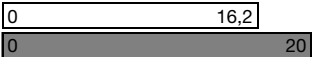



Câble



...NO...-S12 (travail) :
utilisation de câbles de raccordement M12 à 3 ou 4 pôles.

...NC...-S12 (repos) :
utilisation de câbles de raccordement M12 à 4 pôles **exclusivement**.

INTERRUPTEURS INDUCTIFS

Description de l'article Art. n° :	Dist. de détection utile S _a [mm] <input type="checkbox"/> Dist. détection lim. typ. S _n [mm] <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Encastrement	Sortie	Fonction
Interrupteurs inductifs M18, encastrement non noyé					
IS 218 MM/4NO - 8NO 50109696		2000Hz	Non noyé	1 x PNP	NO (contact de travail)
IS 218 MM/4NO - 8NO - S12 50109697		2000Hz	Non noyé	1 x PNP	NO (contact de travail)
IS 218 MM/2NO - 8NO 50109698		2000Hz	Non noyé	1 x NPN	NO (contact de travail)
IS 218 MM/2NO - 8NO - S12 50109699		2000Hz	Non noyé	1 x NPN	NO (contact de travail)
IS 218 MM/4NO - 20N 50109709		200Hz	Non noyé	1 x PNP	NO (contact de travail)
ISS 218 MM/4NO - 20N - S12 ¹⁾ 50109710		200Hz	Non noyé	1 x PNP	NO (contact de travail)
IS 218 MM/2NO - 20N 50111953		200Hz	Non noyé	1 x NPN	NO (contact de travail)
IS 218 FM/4NO.5F - 20N - S12 ²⁾ 50109734		200Hz	Non noyé	1 x PNP	NO (contact de travail)

1) Module court










2) Modèle Food + Beverage pour l'industrie alimentaire et des boissons

Sous réserve de modifications • BR218_4_FR.fm

Accessoires / câbles

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 643**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104541	K - D M12W - 3P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 3 pôles, PVC
b 50104544	K - D M12A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 4 pôles, PVC
c 50104573	K - D M12W - 4P - 5m - FAB	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 4 pôles, Food+Bev.
d 50104572	K - D M12A - 4P - 5m - FAB	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 4 pôles, Food+Bev.
e 50031324	KD 095 - 4	Prise de câble, M12 coudée, 4 pôles, à confectionner soi-même
f 50031323	KD 095 - 4A	Prise de câble, M12 axiale, 4 pôles, à confectionner soi-même

										
IS 240 P. 362	IS 244 P. 366	IS 255 P. 370	IS 288 P. 374	IS 204 P. 378	IS 205 P. 382	IS 206 P. 386	IS 208 P. 390	IS 212 P. 400	IS 218 P. 410	IS 230 P. 420



Connexion	Matériau boîtier / surface active	Indice de protection	Accessoires
Câble, 2m, PVC	Laiton, chromé / PBTP	IP 67	
Connecteur M12	Laiton, chromé / PBTP	IP 67	a, b, e, f
Câble, 2m, PVC	Laiton, chromé / PBTP	IP 67	
Connecteur M12	Laiton, chromé / PBTP	IP 67	a, b, e, f
Câble, 2m, PVC	Laiton, chromé / PBTP	IP 67	
Connecteur M12	Laiton, chromé / PBTP	IP 67	a, b, e, f
Câble, 2m, PVC	Laiton, chromé / PBTP	IP 67	
Connecteur M12	Inox AISI 316L (DIN 1.4404) / inox AISI 316L (DIN 1.4404)	IP 67, IP 69K	c, d

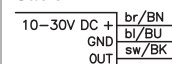


ABC de la détection inductive

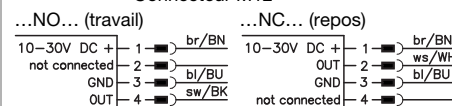
- Fonctionnement P. 700
- Sorties / fonctions de commut. P. 701
- Montage / encastrement P. 702
- Grandeurs caractéristiques P. 703

Connexion électrique

Câble



Connecteur M12



...NO...-S12 (travail) :
utilisation de câbles de raccordement M12 à 3 ou 4 pôles.

...NC...-S12 (repos) :
utilisation de câbles de raccordement M12 à 4 pôles **exclusivement**.

VUE D'ENSEMBLE

Encombrement

Types avec connecteur M12

Types avec câble, 2 m

...10E...
...5F-20E...
...15N...
...5F-40N...

...22E...
...40N...

...10E...
...5F-20E...
...15N...
...5F-40N...

...22E...
...40N...

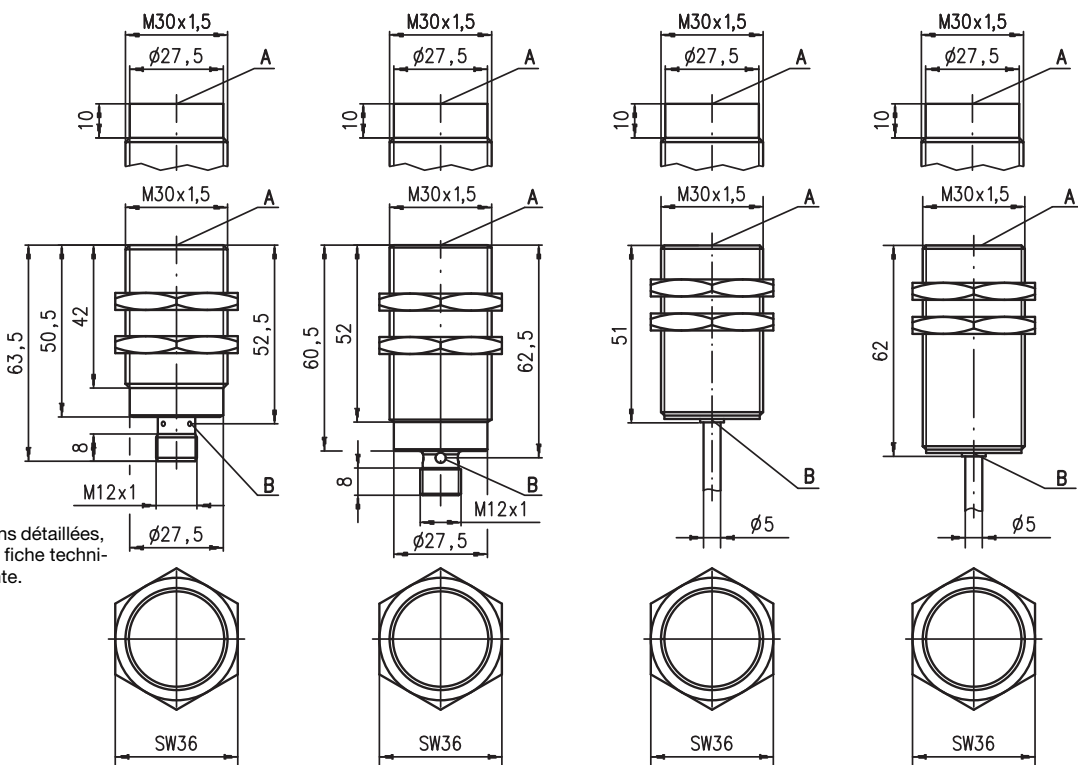
Encastrement non noyé

Encastrement noyé



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

A Surface active
B Diode témoin jaune



Sous réserve de modifications • BR230_Overview_FR.fm



IS 240
P. 362



IS 244
P. 366



IS 255
P. 370



IS 288
P. 374



IS 204
P. 378



IS 205
P. 382



IS 206
P. 386



IS 208
P. 390



IS 212
P. 400


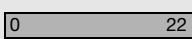




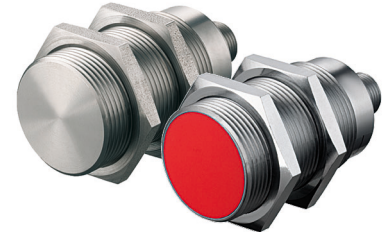
IS 218
P. 410



IS 230
P. 420

SÉRIE IS 230

Encastrement	Distances de détection limite typ. S_n	Page
 Noyé	 mm	422
 Non noyé	 mm	424



Caractéristiques techniques communes

Données électriques	Tension d'alimentation U_N	10 ... 30VCC
	Ondulation résiduelle σ	$\leq 20\%$ d' U_N
	Charge I_L	$\leq 200\text{mA}$
	Courant résiduel I_r	$\leq 100\mu\text{A}$
	Chute de tension U_d	$\leq 2,0\text{V}$
	Hystérésis H de S_r	0 ... 15%
	Dérive thermique de S_r	$\leq 10\%$ (plage temp. compl.)
	Reproductibilité	$\leq 5\%$
Témoins	DEL jaune (visible sur 360°)	État de commutation
Données mécaniques	Cible normalisée (Fe360)	30x30 (120x120)mm ²
	Poids (connecteur/câble)	Env. 155g/210g
Caractéristiques ambiantes	Température ambiante	-25°C ... +70°C (+85°C)
	Protection E/S	Contre l'inversion de polarité, contre les courts-circuits, contre l'induction
	Normes de référence	CEI 60947-5-2, UL 508
	Compatibilité électromagnétique	CEI 60255-5 1kV CEI 61000-4-2 niveau 3 CEI 61000-4-3 niveau 3 CEI 61000-4-4 niveau 3

Vous trouverez les systèmes de fixation pour cette série à la page 632.

Particularités

- Boîtier métallique mince et court de forme cylindrique M30 x 1
- Boîtier en laiton chromé
- Modèle Food+Beverage en inox AISI 316L (DIN 1.4404) jusqu'à +85°C
- Protection installée contre les courts-circuits, l'induction et l'inversion de polarité
- DEL pour l'état de commutation visible sur 360°



ABC de la détection inductive

- | | |
|----------------------------------|--------|
| ● Fonctionnement | P. 700 |
| ● Sorties / fonctions de commut. | P. 701 |
| ● Montage / encastrement | P. 702 |
| ● Grandeurs caractéristiques | P. 703 |

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

INTERRUPTEURS INDUCTIFS

Description de l'article Art. n° :	Dist. de détection utile S_a [mm] <input type="checkbox"/> Dist. détection lim. typ. S_n [mm] <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Encastrement	Sortie	Fonction
Interrupteurs inductifs M30, encastrement noyé					
IS 230 MM/4NO - 10E 50109712	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="8,1"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="10"/>	1200Hz	Noyé	1 x PNP	NO (contact de travail)
IS 230 MM/4NO - 10E - S12 50109713	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="8,1"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="10"/>	1200Hz	Noyé	1 x PNP	NO (contact de travail)
IS 230 MM/4NC - 10E - S12 50111871	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="8,1"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="10"/>	1200Hz	Noyé	1 x PNP	NC (contact de repos)
IS 230 MM/2NO - 10E 50109714	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="8,1"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="10"/>	1200Hz	Noyé	1 x NPN	NO (contact de travail)
IS 230 MM/4NO - 22E 50109720	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="17,8"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="22"/>	200Hz	Noyé	1 x PNP	NO (contact de travail)
IS 230 MM/4NO - 22E - S12 50109721	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="17,8"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="22"/>	200Hz	Noyé	1 x PNP	NO (contact de travail)
IS 230 MM/4NC - 22E - S12 50109722	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="17,8"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="22"/>	200Hz	Noyé	1 x PNP	NC (contact de repos)
IS 230 MM/2NO - 22E 50109723	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="17,8"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="22"/>	200Hz	Noyé	1 x NPN	NO (contact de travail)
IS 230 FM/4NO.5F - 20E - S12 ¹⁾ 50111435	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="16,2"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="20"/>	100Hz	Noyé	1 x PNP	NO (contact de travail)

1) Modèle Food + Beverage pour l'industrie alimentaire et des boissons

Sous réserve de modifications • BR230_1_FR.fm

Accessoires / câbles

Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la **page 643**.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104541	K - D M12W - 3P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 3 pôles, PVC
b 50104540	K - D M12A - 3P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 3 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 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.



IS 240
P. 362



IS 244
P. 366



IS 255
P. 370



IS 288
P. 374



IS 204
P. 378



IS 205
P. 382



IS 206
P. 386



IS 208
P. 390



IS 212
P. 400



IS 218
P. 410



IS 230
P. 420



Connexion	Matériau boîtier / surface active	Indice de protection	Accessoires
Câble, 2 m, PVC	Laiton, chromé / PBTP	IP 67	
Connecteur M12	Laiton, chromé / PBTP	IP 67	a, b, c, d
Connecteur M12	Laiton, chromé / PBTP	IP 67	c, d
Câble, 2 m, PVC	Laiton, chromé / PBTP	IP 67	
Câble, 2 m, PVC	Laiton, chromé / PBTP	IP 67	
Connecteur M12	Laiton, chromé / PBTP	IP 67	a, b, c, d
Connecteur M12	Laiton, chromé / PBTP	IP 67	c, d
Câble, 2 m, PVC	Laiton, chromé / PBTP	IP 67	
Connecteur M12	Inox AISI 316L (DIN 1.4404) / inox AISI 316L (DIN 1.4404)	IP 67, IP 69K	e, f

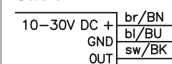


ABC de la détection inductive

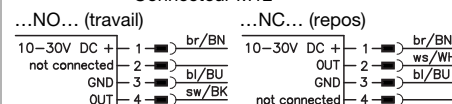
- Fonctionnement P. 700
- Sorties / fonctions de commut. P. 701
- Montage / encastrement P. 702
- Grandeurs caractéristiques P. 703

Connexion électrique

Câble



Connecteur M12



...NO...-S12 (travail) :
utilisation de câbles de raccordement M12 à 3 ou 4 pôles.

...NC...-S12 (repos) :
utilisation de câbles de raccordement M12 à 4 pôles **exclusivement**.

INTERRUPTEURS INDUCTIFS


Description de l'article Art. n° :	Dist. de détection utile S_a [mm] <input type="checkbox"/> Dist. détection lim. typ. S_n [mm] <input type="checkbox"/>	Fréq. de commut.	Encastrement	Sortie	Fonction
Interrupteurs inductifs M30, encastrement non noyé					
IS 230 MM/4NO - 15N 50109716	<input type="checkbox"/> 12,1 <input type="checkbox"/> 15	700Hz	Non noyé	1 x PNP	NO (contact de travail)
IS 230 MM/4NO - 15N - S12 50109717	<input type="checkbox"/> 12,1 <input type="checkbox"/> 15	700Hz	Non noyé	1 x PNP	NO (contact de travail)
IS 230 MM/2NO - 15N 50109718	<input type="checkbox"/> 12,1 <input type="checkbox"/> 15	700Hz	Non noyé	1 x NPN	NO (contact de travail)
IS 230 MM/2NO - 15N - S12 50109719	<input type="checkbox"/> 12,1 <input type="checkbox"/> 15	700Hz	Non noyé	1 x NPN	NO (contact de travail)
IS 230 MM/4NO - 40N 50109726	<input type="checkbox"/> 32,4 <input type="checkbox"/> 40	100Hz	Non noyé	1 x PNP	NO (contact de travail)
IS 230 MM/4NO - 40N - S12 50109727	<input type="checkbox"/> 32,4 <input type="checkbox"/> 40	100Hz	Non noyé	1 x PNP	NO (contact de travail)
IS 230 MM/2NO - 40N 50109728	<input type="checkbox"/> 32,4 <input type="checkbox"/> 40	100Hz	Non noyé	1 x NPN	NO (contact de travail)
IS 230 FM/4NO.5F - 40N - S12 ¹⁾ 50111436	<input type="checkbox"/> 32,4 <input type="checkbox"/> 40	90Hz	Non noyé	1 x PNP	NO (contact de travail)

1) Modèle Food + Beverage pour l'industrie alimentaire et des boissons

Sous réserve de modifications • BR230_2_FR.fm

Accessoires / câbles Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la page 643.

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104541	K - D M12W - 3P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 3 pôles, PVC
b 50104540	K - D M12A - 3P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 3 pôles, PVC
c 50104573	K - D M12W - 4P - 5m - FAB	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 4 pôles, Food+Bev.
d 50104572	K - D M12A - 4P - 5m - FAB	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 4 pôles, Food+Bev.
e 50031324	KD 095 - 4	Prise de câble, M12 coudée, 4 pôles, à confectionner soi-même
f 50031323	KD 095 - 4A	Prise de câble, M12 axiale, 4 pôles, à confectionner soi-même

										
IS 240 P. 362	IS 244 P. 366	IS 255 P. 370	IS 288 P. 374	IS 204 P. 378	IS 205 P. 382	IS 206 P. 386	IS 208 P. 390	IS 212 P. 400	IS 218 P. 410	IS 230 P. 420



Connexion	Matériau boîtier / surface active	Indice de protection	Accessoires
Câble, 2m, PVC	Laiton, chromé / PBTP	IP 67	
Connecteur M12	Laiton, chromé / PBTP	IP 67	a, b, e, f
Câble, 2m, PVC	Laiton, chromé / PBTP	IP 67	
Connecteur M12	Laiton, chromé / PBTP	IP 67	a, b, e, f
Câble, 2m, PVC	Laiton, chromé / PBTP	IP 67	
Connecteur M12	Laiton, chromé / PBTP	IP 67	a, b, e, f
Câble, 2m, PVC	Laiton, chromé / PBTP	IP 67	
Connecteur M12	Inox AISI 316L (DIN 1.4404) / inox AISI 316L (DIN 1.4404)	IP 67, IP 69K	c, d

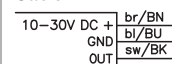


ABC de la détection inductive

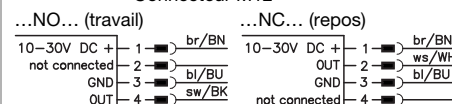
- Fonctionnement P. 700
- Sorties / fonctions de commut. P. 701
- Montage / encastrement P. 702
- Grandeurs caractéristiques P. 703

Connexion électrique

Câble



Connecteur M12



...NO...-S12 (travail) :
utilisation de câbles de raccordement M12 à 3 ou 4 pôles.

...NC...-S12 (repos) :
utilisation de câbles de raccordement M12 à 4 pôles **exclusivement**.