

## AIDE À LA SÉLECTION

### Détecteurs optiques de distance

#### Principe de mesure

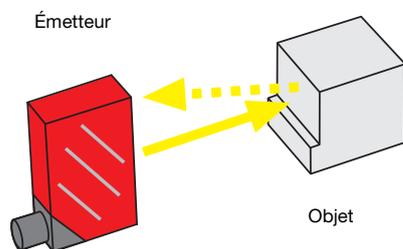


Tableau de sélection ODS(L) page 266

La proportion de lumière diffuse réfléchi par l'objet est évaluée selon différentes méthodes de mesure, permettant ainsi de calculer la distance de l'objet au capteur.

#### Produits et plages typ. de mesure [mm]

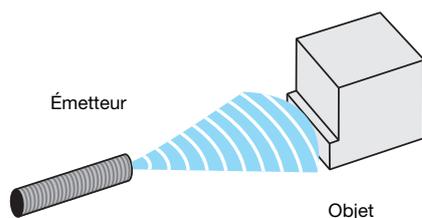
	<b>ODSL 8</b> 20 — 500	à partir de la <b>page 268</b>
	<b>ODSL 9</b> 50 — 650	à partir de la <b>page 272</b>
	<b>ODS(L) 96(B) / ODKL 96B</b> 60 — 25000	à partir de la <b>page 286</b>
	<b>ODSL 30</b> 200 — 30000	à partir de la <b>page 282</b>

#### Caractéristiques

- La méthode de mesure est quasiment indépendante de la couleur et de la structure de l'objet
- Mesure de petits objets sur l'ensemble de la plage de mesure
- Jusqu'à 1000 mesures par seconde
- Trois principes de mesure différents :
  1. Principe de triangulation pour les plages de mesure entre 20mm et 2300mm
  2. Principe de mesure time-of-flight pour les plages de mesure allant jusqu'à 25.000mm
  3. Principe de mesure de la phase pour les plages de mesure allant jusqu'à 65.000mm

### Détecteurs de distance à ultrasons

#### Principe de mesure



Les détecteurs de distance à ultrasons mesurent le temps de propagation des ondes ultrasonores renvoyées au capteur et en déduisent la distance à l'objet.

#### Produits et plages typ. de mesure [mm]

	<b>HRTU 418</b> 50 — 1000	à partir de la <b>page 302</b>
	<b>VRTU 430</b> 60 — 6000	à partir de la <b>page 306</b>

#### Caractéristiques

- Reconnaissance d'objets diffus, transparents et brillants ainsi que solides, liquides ou poudreux
- Détection d'objets avec dépassement de matière
- Utilisation à des taux de mesure faibles (10 mesures par seconde typiquement)
- La poussière, le brouillard et la fumée n'ont aucune influence



Barrages immat. / cellules, cubiques

Barrages immat. / cellules, cylindriques

Capteurs mesurants

Capteurs à ultrasons

Interrupteurs inductifs

Capteurs en fourche

Capteurs spéciaux

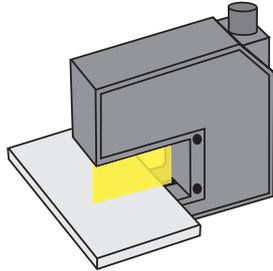
Capteurs à fibres optiques

Rideaux photoélectriques

Cellules de sécurité

**Fourches mesurantes**

Principe de mesure



La lumière émise est dispersée à travers une optique en une bande lumineuse parallèle et reçue par la ligne CCD opposée. L'obscurcissement de cette bande lumineuse permet p. ex. de mesurer la position des arêtes ou la largeur d'un objet.

Produits et plages typ. de mesure [mm]



**GS 754(B)**  
0 25

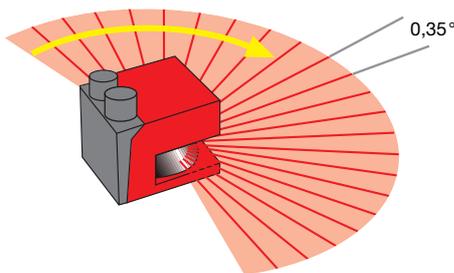
à partir de la **page 310**

Caractéristiques

- Reconnaissance d'arêtes et d'objets pour jusqu'à 3 objets dans une bande lumineuse large de 25 mm
- Diamètre minimal de l'objet 0,5 mm
- Résolution 14 µm
- Sorties analogiques, numériques et de commutation
- Applications typiques
  - Détection d'arêtes et contrôle de hauteur
  - Détermination de la position de trous poinçonnés
  - Mesure de fentes avec et sans arête parasite
  - Détection d'objets ajourés

**Détecteurs de distance de surface**

Principe de mesure



Le détecteur de distance de surface balaie son entourage sur un segment de 190° en envoyant 529 rayons laser par tour. Les distances aux objets se trouvant dans le secteur de balayage sont calculées au moyen du temps de propagation de l'impulsion.

Produits et plages typ. de mesure [mm]



**ROD 4 / ROD 4plus**

à partir de la **page 314**

0 65000

Caractéristiques

- La méthode de mesure est quasiment indépendante de la couleur et de la structure de l'objet
- Angle de balayage 190°
- Vitesse de balayage 25 balayages par seconde
- Résolution de la mesure 5 mm
- Applications typiques
  - Protection contre les collisions sur les systèmes de transport sans chauffeur
  - Contrôle de la hauteur de remplissage de marchandises en vrac
  - Contrôle de dépassement

## AIDE À LA SÉLECTION

### Capteurs LPS

#### Principe de mesure



Le profil d'objets mobiles ou statiques est mesuré par la méthode de recherche de profil à l'aide d'un rayon laser diffracté en ligne. Un raccord d'encodeur supplémentaire permet de générer des données 3D lors du balayage d'objets mobiles.

#### Produits et plages typ. de mesure [mm]

**LPS 36**

à partir de la **page 320**

200 800

#### Caractéristiques

- Technique laser avec méthode de recherche de profil pour la mesure d'objets 2D et 3D (système de mesure calibré)
- Ligne laser de 600mm à une distance de 800mm
- Résolution 1 ... 3mm, temps de mesure 10ms
- Activation du capteur/déclenchement et possibilité de mise en cascade de jusqu'à 9 capteurs
- Taille compacte : 160 x 74 x 56mm
- Interface Ethernet
- Encodeur en option

### Capteurs LES

#### Principe de mesure



La position des arêtes, ainsi que la largeur et la hauteur d'objets mobiles ou statiques est mesurée par la méthode de recherche de profil à l'aide d'un rayon laser diffracté en ligne. Un capteur permet de mesurer jusqu'à 8 objets simultanément.

#### Produits et plages typ. de détection [mm]

**LES 36**

à partir de la **page 324**

200 800

#### Caractéristiques

- Technique laser avec méthode de recherche de profil pour la mesure de largeur, hauteur et position
- Résolution 1 ... 3mm, temps de mesure 10ms
- Activation du capteur/déclenchement et possibilité de mise en cascade de jusqu'à 9 capteurs
- Calcul et traitement des données dans le capteur directement
- Taille compacte : 160 x 74 x 56mm
- Ethernet
- Interface analogique ou PROFIBUS

## CAPTEURS MESURANTS

### Capteurs LRS

#### Principe de mesure



La présence d'objets mobiles ou statiques est détectée par la méthode de recherche de profil à l'aide d'un rayon laser diffracté en ligne. Un capteur permet de détecter jusqu'à 16 objets simultanément.

#### Produits et plages typ. de détection [mm]

**LRS 36**

à partir de la **page 328**

200

800

#### Caractéristiques

- Balayage laser avec méthode de recherche de profil pour la détection d'objets
- Taille minimale des objets 3 ... 6mm, temps de réaction 10ms
- Activation du capteur/déclenchement et possibilité de mise en cascade de jusqu'à 9 capteurs
- Calcul et traitement des données dans le capteur directement
- Taille compacte : 160 x 74 x 56mm
- Ethernet
- Interface E/S ou PROFIBUS

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



Informations détaillées sur les produits sur [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

## TABLEAU DE SÉLECTION

	Série	Dimensions en mm (LxHxP)	Boîtier		Plage de mesure typ. [mm]					
			Plastique	Métal	200	500	5000	65000		
	<b>ODSL 8</b>	15 x 48 x 38		●	20	500				
	<b>ODSL 9</b>	21 x 50 x 50	●		50	650				
	<b>ODS 96(B) ODKL 96B</b>	30 x 90 x 70	●	●	60	25000				
	<b>ODSL 30</b>	79 x 70 x 150		●	200	30000	65000			

Sous réserve de modifications • Auswahl\_MessendeSensoren\_ODS\_FF.fm

# DÉTECTEURS OPTIQUES DE DISTANCE



Tension d'alimentation		Source lumineuse			Sortie de commutation								Connexion		à partir de la page
10 ... 30VCC	18 ... 30VCC	Lumière infrarouge	Lumière rouge	Laser	Analogique / Courant	Analogique / Tension	Série / RS 232	Série / RS 485	Sorties de commutation PNP	Sorties de commutation NPN	Sorties de commutation symétriques	Sorties d'avertissement PNP / NPN	Connecteur M12	Bornes	
●	●			●	●	●	●	●	●	●	●		●		268
●	●			●	●	●	●	●	●	●	●		●		272
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		286
●	●			●	●	●	●	●	●	●			●		282

Barrages immat. / cellules, cubiques

Barrages immat. / cellules, cylindriques

Capteurs mesurants

Capteurs à ultrasons

Interrupteurs inductifs

Capteurs en fourche

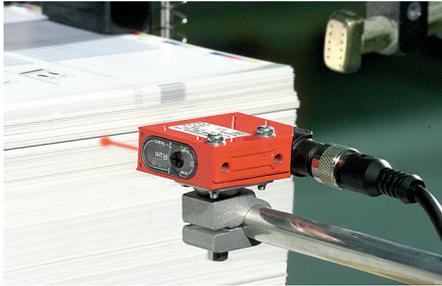
Capteurs spéciaux

Capteurs à fibres optiques

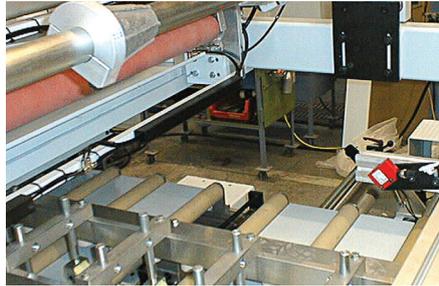
Rideaux photoélectriques

Cellules de sécurité

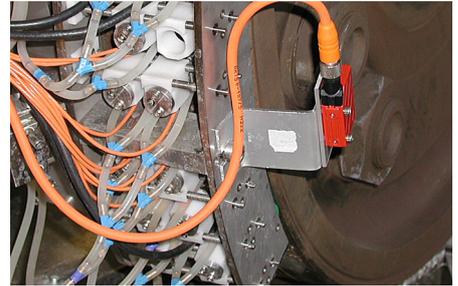
## VUE D'ENSEMBLE DES DÉTECTEURS DE DISTANCE



Positionnement de piles

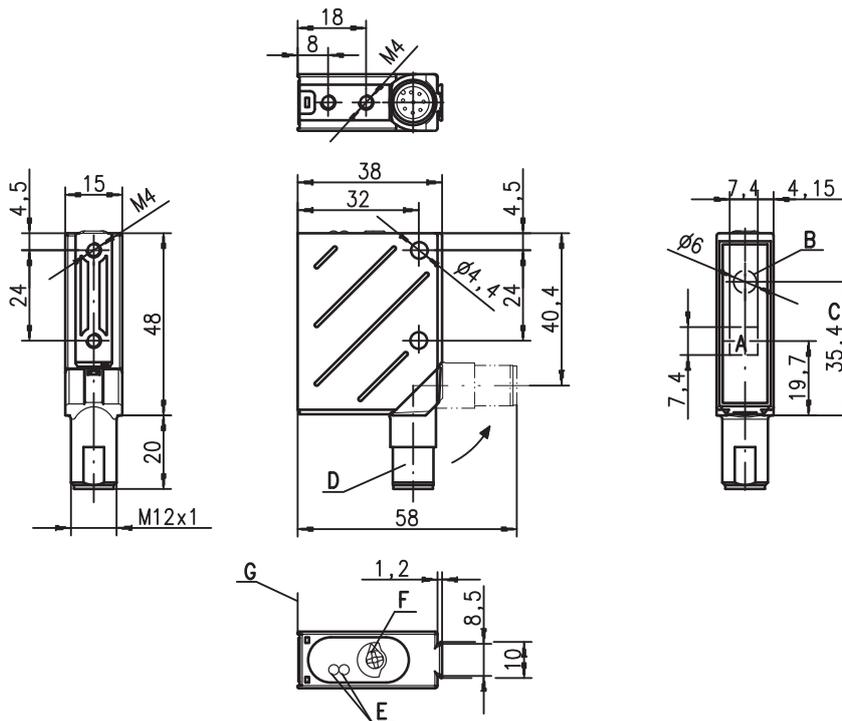


Détermination de diamètres



Contrôle de position

### Encombrement



- A Récepteur
- B Émetteur
- C Axe optique
- D Connecteur orientable sur 90°
- E DEL jaune, verte
- F Élément de réglage (commutateur rotatif)
- G Arête de référence pour la mesure (fenêtre optique)

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

Sous réserve de modifications • ODSL8\_Overview\_FR.fm

										
<b>ODSL 8</b> P. 268	<b>ODSL 9</b> P. 272	<b>ODSL 30</b> P. 282	<b>ODS 96(B)</b> P. 286	<b>HRTU 418</b> P. 302	<b>VRTU 430</b> P. 306	<b>GS 754B</b> P. 310	<b>ROD 4</b> P. 314	<b>LPS 36</b> P. 320	<b>LES 36</b> P. 324	<b>LRS 36</b> P. 328

## ODSL 8

Détecteurs de distance	Plage de mesure	Page
 <b>Détecteurs de distance ODSL 8</b>	20 ... 500mm	270

### Autres produits de la série 8 :

 Barrières simples	LSR 8, LSRL 8	72
 Reflex sur réflecteur	PRK 8, PRKL 8	74
 Cellules à détection directe	RTR 8, VRTR 8, HRTR 8,	78
 Détecteurs de luminescence	LRT 8	496

### Caractéristiques tec

<b>Données électriques</b>	Tension d'alimentation $U_N$	10 ... 30/18 ... 30VCC	
	Ondulation résiduelle	$\leq 15\% \text{ d}'U_N$	
	Consommation	$\leq 50\text{mA}$	
	Niveau high/low	$\geq (U_N - 2V) \leq 2V$	
<b>Témoins</b>	DEL verte	Prêt à fonctionner	
	DEL jaune	Objet détecté, Teach-In	
<b>Données mécaniques</b>	Boîtier	Métal	
	Fenêtre optique	Verre	
	Poids (connecteur/câble)	70g	
<b>Caractéristiques ambiantes</b>	Température ambiante (fonctionnement)	$-40^\circ\text{C} \dots +50^\circ\text{C}$	
	Isolation électrique	Niveau de classe II	
	Indice de protection	IP 67, IP 69K	
	Classe laser	2 selon EN 60825-1	
	Normes de référence	CEI 60947-5-2	

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



### Particularités

- Plage de mesure de 20 ... 500mm
- Résolution jusqu'à 0,01 mm
- Grande exactitude de la mesure
- Grande flexibilité grâce au paramétrage sur PC



### ABC de la détection optique

- Détecteurs de distance P. 691

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

## DÉTECTEURS OPTIQUES DE DISTANCE

Description de l'article Art. n° :	Plage de mesure [mm] <input type="checkbox"/>	Tension d'alimentation	Source lumin. Spot lumin. <sup>1)</sup>	Sortie	Connexion	Tps de mes. [ms]
<b>Détecteurs laser de distance</b>						
<b>ODSL 8 / C66 - 45 - S12</b> 50108364	<input type="checkbox"/> 25 ... 45 <sup>2)</sup>	18 ... 30VCC	Laser rouge, classe 2 Ø 1 mm	Analogique/mA 2xsymétrique	Connecteur M12	≤ 7
<b>ODSL 8 / V66 - 45 - S12</b> 50108363	<input type="checkbox"/> 25 ... 45 <sup>2)</sup>	18 ... 30VCC	Laser rouge, classe 2 Ø 1 mm	Analogique/V 2xsymétrique	Connecteur M12	≤ 7
<b>ODSL 8 / C66 - 200 - S12</b> 50108362	<input type="checkbox"/> 20 200 <sup>3)</sup>	18 ... 30VCC	Laser rouge, classe 2 1x6mm <sup>2</sup>	Analogique/mA 2xsymétrique	Connecteur M12	≤ 7
<b>ODSL 8 / V66 - 200 - S12</b> 50105761	<input type="checkbox"/> 20 200 <sup>3)</sup>	18 ... 30VCC	Laser rouge, classe 2 1x6mm <sup>2</sup>	Analogique/V 2xsymétrique	Connecteur M12	≤ 7
<b>ODSL 8 / C66 - 500 - S12</b> 50108361	<input type="checkbox"/> 20 500 <sup>3)</sup>	18 ... 30VCC	Laser rouge, classe 2 1x6mm <sup>2</sup>	Analogique/mA 2xsymétrique	Connecteur M12	≤ 7
<b>ODSL 8 / V66 - 500 - S12</b> 50101879	<input type="checkbox"/> 20 500 <sup>3)</sup>	18 ... 30VCC	Laser rouge, classe 2 1x6mm <sup>2</sup>	Analogique/V 2xsymétrique	Connecteur M12	≤ 7
<b>ODSL 8 / V66.01 - 500 - S12</b> 50111175	<input type="checkbox"/> 20 500 <sup>3)</sup>	18 ... 30VCC	Laser rouge, classe 2 2x6mm <sup>2</sup>	Analogique/V 2xsymétrique	Connecteur M12	≤ 7
<b>ODSL 8 / 66 - 500 - S12</b> 50101880	<input type="checkbox"/> 20 500 <sup>3)</sup>	18 ... 30VCC	Laser rouge, classe 2 1x6mm <sup>2</sup>	2xsymétrique	Connecteur M12	≤ 7

1) À la valeur finale de la plage de mesure

2) Degré de réflexion 6 ... 90 %, à 20 °C, objet de mesure ≥ 20x20mm<sup>2</sup>

3) Degré de réflexion 6 ... 90 %, à 20 °C, objet de mesure ≥ 50x50mm<sup>2</sup>

### Accessoires / câbles

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

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

										
<b>ODSL 8</b> P. 268	<b>ODSL 9</b> P. 272	<b>ODSL 30</b> P. 282	<b>ODS 96(B)</b> P. 286	<b>HRTU 418</b> P. 302	<b>VRTU 430</b> P. 306	<b>GS 754B</b> P. 310	<b>ROD 4</b> P. 314	<b>LPS 36</b> P. 320	<b>LES 36</b> P. 324	<b>LRS 36</b> P. 328

**ODSL 8**  
DéTECTEURS de distance



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

Exactitude absolue de mesure	Reproductibilité <sup>4)</sup>	Résolution [mm]	Fonction supplém.	Accessoires
± 1,5% <sup>2)</sup>	± 0,2%	0,03	1	a, b, c, d
± 1,5% <sup>2)</sup>	± 0,2%	0,03	1	a, b, c, d
± 2% <sup>3)</sup>	± 1%	0,1 ... 0,2 <sup>5)</sup>	1	a, b, c, d
± 2% <sup>3)</sup>	± 1%	0,1 ... 0,2 <sup>5)</sup>	1	a, b, c, d
± 2 ... ± 4% <sup>3)</sup>	± 1 ... ± 3%	0,1 ... 0,5 <sup>5)</sup>	1	a, b, c, d
± 2 ... ± 4% <sup>3)</sup>	± 1 ... ± 3%	0,1 ... 0,5 <sup>5)</sup>	1	a, b, c, d
± 2 ... ± 4% <sup>3)</sup>	± 1 ... ± 3%	0,1 ... 0,5 <sup>5)</sup>	1	a, b, c, d
± 2 ... ± 4% <sup>3)</sup>	± 1 ... ± 3%	0,1 ... 0,5 <sup>5)</sup>	1, 2	a, b, c, d

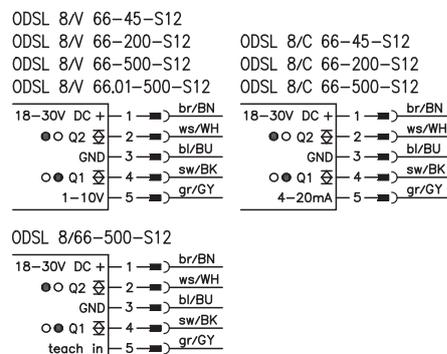
4) Même objet, conditions ambiantes identiques, objet de mesure ≥ 50x50mm<sup>2</sup>  
5) Les valeurs minimale et maximale dépendent de la distance de mesure.



**ABC de la détection optique**

- DéTECTEURS de distance P. 691
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

**Connexion électrique**

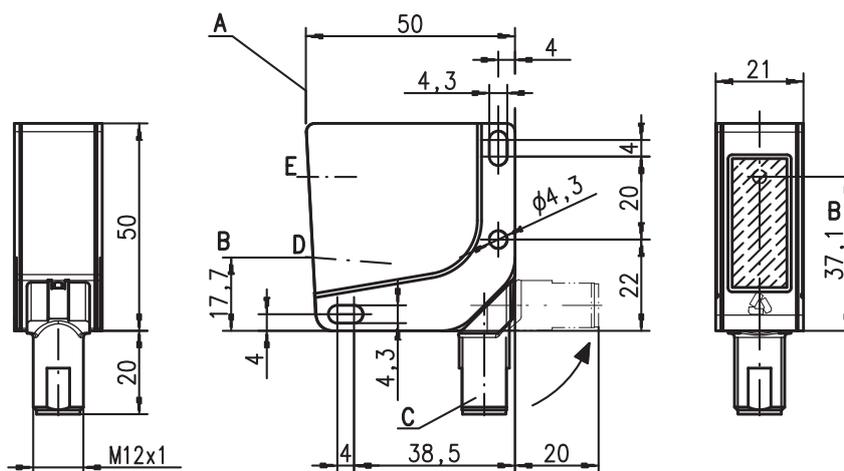


**Fonctions supplémentaires**

- 1 Auto-apprentissage par commutateur rotatif
- 2 Auto-apprentissage via l'entrée Teach-In

# VUE D'ENSEMBLE DES DÉTECTEURS DE DISTANCE

## Encombrement



- A** Arête de référence pour la mesure
- B** Axe optique
- C** Connecteur M12 orientable sur 90°
- D** Récepteur
- E** Émetteur
- F** Écran LCD
- G** Diode témoin jaune
- H** Diode témoin verte
- J** Touches de commande

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

Sous réserve de modifications • ODSL9\_Overview\_FR.fm

										
<b>ODSL 8</b> P. 268	<b>ODSL 9</b> P. 272	<b>ODSL 30</b> P. 282	<b>ODS 96(B)</b> P. 286	<b>HRTU 418</b> P. 302	<b>VRTU 430</b> P. 306	<b>GS 754B</b> P. 310	<b>ROD 4</b> P. 314	<b>LPS 36</b> P. 320	<b>LES 36</b> P. 324	<b>LRS 36</b> P. 328

## ODSL 9

Détecteurs de distance	Plage de mesure	Page
 <b>Détecteurs de distance ODSL 9</b>	50 ... 650mm	274



Caractéristiques techniques communes		
<b>Données électriques</b>	Tension d'alimentation $U_N$	10 ... 30/18 ... 30VCC
	Ondulation résiduelle	$\leq 15\%$ d' $U_N$
	Consommation	$\leq 180\text{mA}$
	Niveau high/low	$\geq (U_N - 2V) / \leq 2V$
<b>Témoins</b>	DEL verte	Prêt à fonctionner
	DEL jaune	Objet détecté, Teach-In
<b>Données mécaniques</b>	Boîtier	Plastique
	Fenêtre optique	Verre
	Poids	Env. 50g
<b>Caractéristiques ambiantes</b>	Température ambiante (fonctionnement)	$-20^\circ\text{C} \dots +50^\circ\text{C}$
	Isolation électrique	Niveau de classe II
	Indice de protection	IP 67
	Classe laser	2 selon EN 60825-1
	Normes de référence	CEI 60947-5-2
	Homologations	Pour le marché nord-américain en préparation
	<b>Vous trouverez les systèmes de fixation pour cette série à la page 629.</b>	

**Particularités**

- **Affichage LCD des valeurs mesurées en mm**
- **Plage de mesure de 50 ... 650mm**
- **Résolution jusqu'à 0,01 mm**
- **Grande exactitude de la mesure**
- **Paramétrage à menus sur écran LCD/par touches de commande ou par logiciel de paramétrage**
- **Laser de classe 1 et classe 2**

**ABC de la détection optique**

● Détecteurs de distance	P. 691
--------------------------	--------

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

## DÉTECTEURS OPTIQUES DE DISTANCE

Description de l'article Art. n° :	Plage de mesure [mm] <input type="checkbox"/>	Tension d'alimentation	Source lumin. Spot lumin. <sup>1)</sup>	Sortie	Connexion	Tps de mes. [ms] <sup>2)</sup>
<b>Détecteurs laser de distance</b>						
<b>ODSL 9 / C6 - 100 - S12</b> 50111167	50 100 <sup>2)</sup>	18 ... 30VCC	Laser rouge, classe 2 1 x 1 mm <sup>2</sup>	Analogique/mA 1 x symétrique	Connecteur M12	2
<b>ODSL 9 / V6 - 100 - S12</b> 50111168	50 100 <sup>2)</sup>	18 ... 30VCC	Laser rouge, classe 2 1 x 1 mm <sup>2</sup>	Analogique/V 1 x symétrique	Connecteur M12	2
<b>ODSL 9 / C66 - 100 - S12</b> 50111171	50 100 <sup>2)</sup>	18 ... 30VCC	Laser rouge, classe 2 1 x 1 mm <sup>2</sup>	Analogique/mA 2 x symétrique	Connecteur M12	2
<b>ODSL 9 / V66 - 100 - S12</b> 50111172	50 100 <sup>2)</sup>	18 ... 30VCC	Laser rouge, classe 2 1 x 1 mm <sup>2</sup>	Analogique/V 2 x symétrique	Connecteur M12	2
<b>ODSL 9 / D26 - 100 - S12</b> 50111169	50 100 <sup>2)</sup>	10 ... 30VCC	Laser rouge, classe 2 1 x 1 mm <sup>2</sup>	Série/RS 232 1 x symétrique	Connecteur M12	2
<b>ODSL 9 / D36 - 100 - S12</b> 50111170	50 100 <sup>2)</sup>	10 ... 30VCC	Laser rouge, classe 2 1 x 1 mm <sup>2</sup>	Série/RS 485 1 x symétrique	Connecteur M12	2
<b>ODSL 9 / 66 - 100 - S12</b> 50111173	50 100 <sup>2)</sup>	10 ... 30VCC	Laser rouge, classe 2 1 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x symétrique	Connecteur M12	2
<b>ODSL 9 / L - 100 - S12</b> 50111174	50 100 <sup>2)</sup>	18 ... 30VCC	Laser rouge, classe 2 1 x 1 mm <sup>2</sup>	IO-Link COM2	Connecteur M12	2

1) À la valeur finale de la plage de mesure

2) Degré de réflexion 6 ... 90 %, plage de mesure complète, mode de fonctionnement « standard », à 20 °C, zone moyenne U<sub>N</sub>, objet de mesure ≥ 50x50mm<sup>2</sup>

3) Même objet, conditions ambiantes identiques, objet de mesure ≥ 50x50mm<sup>2</sup>

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

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104556	K - D M12W - 5P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 coudé, 5 pôles, PVC
b 50104555	K - D M12A - 5P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 axial, 5 pôles, PVC
c 50104558	K - D M12W - 5P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 5 pôles, PVC
d 50104557	K - D M12A - 5P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 5 pôles, PVC
e 50104560	K - D M12W - 5P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 coudé, 5 pôles, PVC
f 50107223	UPG 10	Adaptateur de paramétrage pour ODS 96B



**ODSL 9**  
DéTECTEURS de distance



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

Exactitude absolue de mesure	Reproductibilité <sup>3)</sup>	Résolution [mm]	Fonction supplém.	Accessoires
± 0,5% <sup>2)</sup>	± 0,25%	0,01	1, 2, 3, 5	a, b, c, d, e, f
± 0,5% <sup>2)</sup>	± 0,25%	0,01	1, 2, 3, 5	a, b, c, d, e, f
± 0,5% <sup>2)</sup>	± 0,25%	0,01	1, 3, 5	a, b, c, d, e, f
± 0,5% <sup>2)</sup>	± 0,25%	0,01	1, 3, 5	a, b, c, d, e, f
± 0,5% <sup>2)</sup>	± 0,25%	0,01	1, 3, 4, 5	a, b, c, d, e, f
± 0,5% <sup>2)</sup>	± 0,25%	0,01	1, 3, 5	a, b, c, d, e, f
± 0,5% <sup>2)</sup>	± 0,25%	0,01	1, 2, 3, 5	a, b, c, d, e, f
± 0,5% <sup>2)</sup>	± 0,25%	0,01	1, 3, 5	a, b, c, d, e, f



**ABC de la détection optique**

- DéTECTEURS de distance P. 691
- ConnEXIONS éLectriques P. 694
- SORTIES P. 694

**Connexion électrique**

<p><b>ODSL 9/C6 ...-S12</b></p> <p>18-30V DC + 1 → br/BN IN 2 → ws/WH GND 3 → bl/BU ○ ● Q2 4 → sw/BK 4-20mA 5 → gr/GY</p>	<p><b>ODSL 9/V6 ...-S12</b></p> <p>18-30V DC + 1 → br/BN IN 2 → ws/WH GND 3 → bl/BU ○ ● Q2 4 → sw/BK 1-10V 5 → gr/GY</p>
<p><b>ODSL 9/C66 ...-S12</b></p> <p>18-30V DC + 1 → br/BN ○ ● Q2 2 → ws/WH GND 3 → bl/BU ○ ● Q1 4 → sw/BK 4-20mA 5 → gr/GY</p>	<p><b>ODSL 9/V66 ...-S12</b></p> <p>18-30V DC + 1 → br/BN ○ ● Q2 2 → ws/WH GND 3 → bl/BU ○ ● Q1 4 → sw/BK 1-10V 5 → gr/GY</p>
<p><b>ODSL 9/D26 ...-S12</b></p> <p>10-30V DC + 1 → br/BN Rx/D 2 → ws/WH GND 3 → bl/BU ○ ● Q2 4 → sw/BK Tx/D 5 → gr/GY</p>	<p><b>ODSL 9/D36 ...-S12</b></p> <p>10-30V DC + 1 → br/BN Tx 2 → ws/WH GND 3 → bl/BU ○ ● Q2 4 → sw/BK Tx+ 5 → gr/GY</p>
<p><b>ODSL 9/66 ...-S12</b></p> <p>10-30V DC + 1 → br/BN IN 2 → ws/WH GND 3 → bl/BU Q1 ○ ● Q2 4 → sw/BK Q2 ○ ● Q2 5 → gr/GY</p>	<p><b>ODSL 9/L ...-S12</b></p> <p>18-30V DC + 1 → br/BN Do not connect 2 → ws/WH GND 3 → bl/BU I/O-Link Data 4 → sw/BK Do not connect 5 → gr/GY</p>



Logiciel de paramétrage - téléchargement gratuit à l'adresse [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

**Fonctions supplémentaires**

- 1 Paramétrage par l'écran PC/LCD et les touches de commande
- 2 Entrée pour la désactivation du laser, le déclenchement, la correction offset, la mesure de référence ou l'auto-apprentissage
- 3 Plage et mode de mesure paramétrables
- 4 Possibilité de racc. direct à pass. de bus de terrain MA 2xxi, voir page 661
- 5 Homologation pour le marché nord-américain en préparation

## DÉTECTEURS OPTIQUES DE DISTANCE

Description de l'article Art. n° :	Plage de mesure [mm] <input type="checkbox"/>	Tension d'alimentation	Source lumin. Spot lumin. <sup>1)</sup>	Sortie	Connexion	Tps de mes. [ms] <sup>2)</sup>
<b>Détecteurs laser de distance</b>						
<b>ODSL 9 / C6 - 450 - S12</b> 50111157	50 450 <sup>2)</sup>	18 ... 30VCC	Laser rouge, classe 2 1 x 1 mm <sup>2</sup>	Analogique/mA 1 x symétrique	Connecteur M12	2
<b>ODSL 9 / C6.C1 - 450 - S12</b> 50115029	50 450 <sup>2)</sup>	18 ... 30VCC	Laser rouge, classe 1 1 x 1 mm <sup>2</sup>	Analogique/mA 1 x symétrique	Connecteur M12	4
<b>ODSL 9 / V6 - 450 - S12</b> 50111158	50 450 <sup>2)</sup>	18 ... 30VCC	Laser rouge, classe 2 1 x 1 mm <sup>2</sup>	Analogique/V 1 x symétrique	Connecteur M12	2
<b>ODSL 9 / V6.C1 - 450 - S12</b> 50115030	50 450 <sup>2)</sup>	18 ... 30VCC	Laser rouge, classe 1 1 x 1 mm <sup>2</sup>	Analogique/V 1 x symétrique	Connecteur M12	4
<b>ODSL 9 / C66 - 450 - S12</b> 50111161	50 450 <sup>2)</sup>	18 ... 30VCC	Laser rouge, classe 2 1 x 1 mm <sup>2</sup>	Analogique/mA 2 x symétrique	Connecteur M12	2
<b>ODSL 9 / V66 - 450 - S12</b> 50111162	50 450 <sup>2)</sup>	18 ... 30VCC	Laser rouge, classe 2 1 x 1 mm <sup>2</sup>	Analogique/V 2 x symétrique	Connecteur M12	2

1) À la valeur finale de la plage de mesure

2) Degré de réflexion 6 ... 90%, plage de mesure complète, mode de fonctionnement « standard », à 20°C, zone moyenne U<sub>N</sub>, objet de mesure ≥ 50x50mm<sup>2</sup>

3) Même objet, conditions ambiantes identiques, objet de mesure ≥ 50x50mm<sup>2</sup>

### Accessoires / câbles

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

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104556	K - D M12W - 5P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 coudé, 5 pôles, PVC
b 50104555	K - D M12A - 5P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 axial, 5 pôles, PVC
c 50104558	K - D M12W - 5P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 5 pôles, PVC
d 50104557	K - D M12A - 5P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 5 pôles, PVC
e 50104560	K - D M12W - 5P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 coudé, 5 pôles, PVC
f 50107223	UPG 10	Adaptateur de paramétrage pour ODS 96B

										
<b>ODSL 8</b> P. 268	<b>ODSL 9</b> P. 272	<b>ODSL 30</b> P. 282	<b>ODS 96(B)</b> P. 286	<b>HRTU 418</b> P. 302	<b>VRTU 430</b> P. 306	<b>GS 754B</b> P. 310	<b>ROD 4</b> P. 314	<b>LPS 36</b> P. 320	<b>LES 36</b> P. 324	<b>LRS 36</b> P. 328

**ODSL 9**  
DéTECTEURS de distance



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

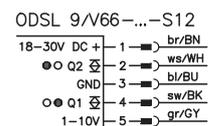
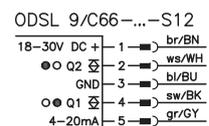
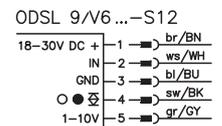
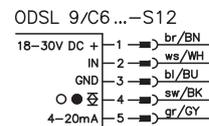
Exactitude absolue de mesure	Reproductibilité <sup>3)</sup>	Résolution [mm]	Fonction supplém.	Accessoires
± 1,0% <sup>2)</sup>	± 0,5%	0,1	1, 2, 3, 4	a, b, c, d, e, f
± 1,0% <sup>2)</sup>	± 0,5%	0,1	1, 2, 3, 4	a, b, c, d, e, f
± 1,0% <sup>2)</sup>	± 0,5%	0,1	1, 2, 3, 4	a, b, c, d, e, f
± 1,0% <sup>2)</sup>	± 0,5%	0,1	1, 2, 3, 4	a, b, c, d, e, f
± 1,0% <sup>2)</sup>	± 0,5%	0,1	1, 3, 4	a, b, c, d, e, f
± 1,0% <sup>2)</sup>	± 0,5%	0,1	1, 3, 4	a, b, c, d, e, f



**ABC de la détection optique**

- DéTECTEURS de distance P. 691
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

**Connexion électrique**



Logiciel de paramétrage - téléchargement gratuit à l'adresse [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

**Fonctions supplémentaires**

- 1 Paramétrage par l'écran PC/LCD et les touches de commande
- 2 Entrée pour la désactivation du laser, le déclenchement, la correction offset, la mesure de référence ou l'auto-apprentissage
- 3 Plage et mode de mesure paramétrables
- 4 Homologation pour le marché nord-américain en préparation

## DÉTECTEURS OPTIQUES DE DISTANCE

Description de l'article Art. n° :	Plage de mesure [mm]	Tension d'alimentation	Source lumin. Spot lumin. <sup>1)</sup>	Sortie	Connexion	Tps de mes. [ms] <sup>2)</sup>
<b>Détecteurs laser de distance</b>						
<b>ODSL 9 / D26 - 450 - S12</b> 50111159	50 450 <sup>2)</sup>	10 ... 30VCC	Laser rouge, classe 2 1 x 1 mm <sup>2</sup>	Série/RS 232 1 x symétrique	Connecteur M12	2
<b>ODSL 9 / D36 - 450 - S12</b> 50111160	50 450 <sup>2)</sup>	10 ... 30VCC	Laser rouge, classe 2 1 x 1 mm <sup>2</sup>	Série/RS 485 1 x symétrique	Connecteur M12	2
<b>ODSL 9 / 66 - 450 - S12</b> 50111163	50 450 <sup>2)</sup>	10 ... 30VCC	Laser rouge, classe 2 1 x 1 mm <sup>2</sup>	2 x symétrique	Connecteur M12	2
<b>ODSL 9 / L - 450 - S12</b> 50111166	50 450 <sup>2)</sup>	18 ... 30VCC	Laser rouge, classe 2 1 x 1 mm <sup>2</sup>	IO-Link COM2	Connecteur M12	2

1) À la valeur finale de la plage de mesure

2) Degré de réflexion 6 ... 90%, plage de mesure complète, mode de fonctionnement « standard », à 20°C, zone moyenne U<sub>N</sub>, objet de mesure ≥ 50x50mm<sup>2</sup>

3) Même objet, conditions ambiantes identiques, objet de mesure ≥ 50x50mm<sup>2</sup>

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

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104556	K - D M12W - 5P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 coudé, 5 pôles, PVC
b 50104555	K - D M12A - 5P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 axial, 5 pôles, PVC
c 50104558	K - D M12W - 5P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 5 pôles, PVC
d 50104557	K - D M12A - 5P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 5 pôles, PVC
e 50104560	K - D M12W - 5P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 coudé, 5 pôles, PVC
f 50107223	UPG 10	Adaptateur de paramétrage pour ODS 96B

										
<b>ODSL 8</b> P. 268	<b>ODSL 9</b> P. 272	<b>ODSL 30</b> P. 282	<b>ODS 96(B)</b> P. 286	<b>HRTU 418</b> P. 302	<b>VRTU 430</b> P. 306	<b>GS 754B</b> P. 310	<b>ROD 4</b> P. 314	<b>LPS 36</b> P. 320	<b>LES 36</b> P. 324	<b>LRS 36</b> P. 328

**ODSL 9**  
DéTECTEURS de distance



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

Exactitude absolue de mesure	Reproductibilité <sup>3)</sup>	Résolution [mm]	Fonction supplém.	Accessoires
± 1,0% <sup>2)</sup>	± 0,5%	0,1	1, 3, 4, 5	a, b, c, d, e, f
± 1,0% <sup>2)</sup>	± 0,5%	0,1	1, 3, 5	a, b, c, d, e, f
± 1,0% <sup>2)</sup>	± 0,5%	0,1	1, 2, 3, 5	a, b, c, d, e, f
± 1,0% <sup>2)</sup>	± 0,5%	0,1	1, 3, 5	a, b, c, d, e, f

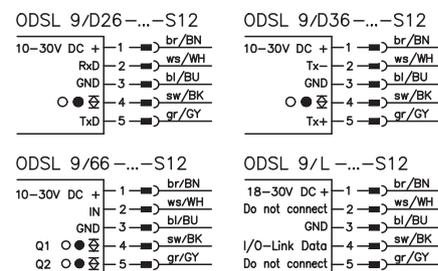


Logiciel de paramétrage - téléchargement gratuit à l'adresse [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

**ABC de la détection optique**

- DéTECTEURS de distance P. 691
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

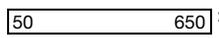
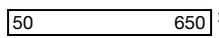
**Connexion électrique**



**Fonctions supplémentaires**

- 1 Paramétrage par l'écran PC/LCD et les touches de commande
- 2 Entrée pour la désactivation du laser, le déclenchement, la correction offset, la mesure de référence ou l'auto-apprentissage
- 3 Plage et mode de mesure paramétrables
- 4 Possibilité de racc. direct à pass. de bus de terrain MA 2xxi, voir page 661
- 5 Homologation pour le marché nord-américain en préparation

## DÉTECTEURS OPTIQUES DE DISTANCE

Description de l'article Art. n° :	Plage de mesure [mm]	Tension d'alimentation	Source lumin. Spot lumin. <sup>1)</sup>	Sortie	Connexion	Tps de mes. [ms] <sup>2)</sup>
<b>Détecteurs laser de distance</b>						
<b>ODSL 9 / C6 - 650 - S12</b> 50113583	 50 650 <sup>2)</sup>	18 ... 30VCC	Laser rouge, classe 2 1x1 mm <sup>2</sup>	Analogique/mA 1 xsymétrique	Connecteur M12	2
<b>ODSL 9 / V6 - 650 - S12</b> 50114627	 50 650 <sup>2)</sup>	18 ... 30VCC	Laser rouge, classe 2 1x1 mm <sup>2</sup>	Analogique/V 1 xsymétrique	Connecteur M12	2
<b>ODSL 9 / D36 - 650 - S12</b> 50120000	 50 650 <sup>2)</sup>	18 ... 30VCC	Laser rouge, classe 2 1x1 mm <sup>2</sup>	Série/RS 485 1 xsymétrique	Connecteur M12	2

1) À 450mm

2) Degré de réflexion 6 ... 90%, plage de mesure complète, mode de fonctionnement « standard », à 20°C, zone moyenne U<sub>N</sub>, objet de mesure ≥ 50x50mm<sup>2</sup>

3) Même objet, conditions ambiantes identiques, objet de mesure ≥ 50x50mm<sup>2</sup>

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

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104556	K - D M12W - 5P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 coudé, 5 pôles, PVC
b 50104555	K - D M12A - 5P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 axial, 5 pôles, PVC
c 50104558	K - D M12W - 5P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 5 pôles, PVC
d 50104557	K - D M12A - 5P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 5 pôles, PVC
e 50104560	K - D M12W - 5P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 coudé, 5 pôles, PVC
f 50107223	UPG 10	Adaptateur de paramétrage pour ODS 96B

										
<b>ODSL 8</b> P. 268	<b>ODSL 9</b> P. 272	<b>ODSL 30</b> P. 282	<b>ODS 96(B)</b> P. 286	<b>HRTU 418</b> P. 302	<b>VRTU 430</b> P. 306	<b>GS 754B</b> P. 310	<b>ROD 4</b> P. 314	<b>LPS 36</b> P. 320	<b>LES 36</b> P. 324	<b>LRS 36</b> P. 328

**ODSL 9**  
DéTECTEURS de distance



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

Exactitude absolue de mesure	Reproductibilité <sup>3)</sup>	Résolution [mm]	Fonction supplém.	Accessoires
± 1,0% <sup>2)</sup>	± 0,5%	0,1 ... 0,5	1, 2, 3, 4	a, b, c, d, e, f
± 1,0% <sup>2)</sup>	± 0,5%	0,1 ... 0,5	1, 2, 3, 4	a, b, c, d, e, f
± 1,0% <sup>2)</sup>	± 0,5%	0,1 ... 0,5	1, 3, 4	a, b, c, d, e, f

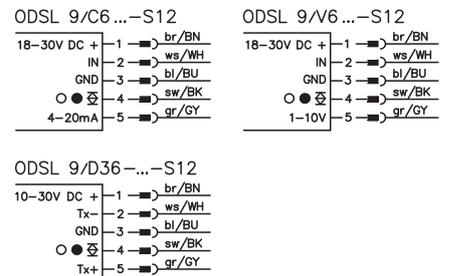


Logiciel de paramétrage - téléchargement gratuit à l'adresse [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

**ABC de la détection optique**

- DéTECTEURS de distance P. 691
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

**Connexion électrique**



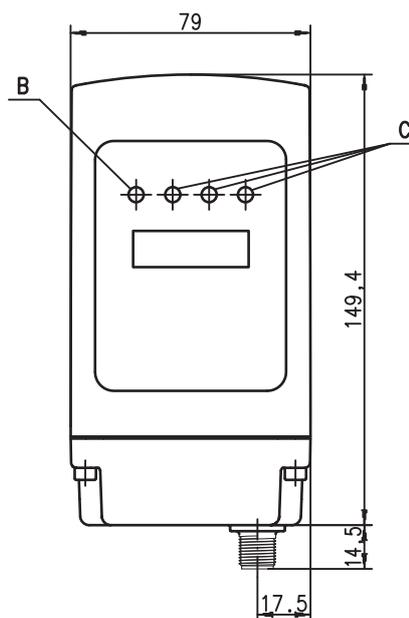
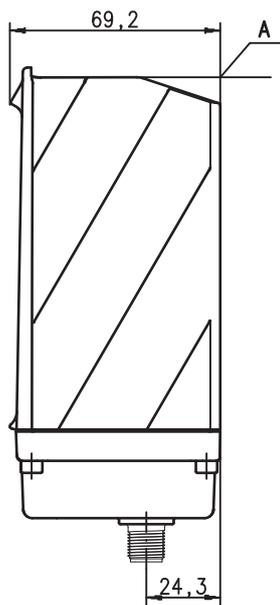
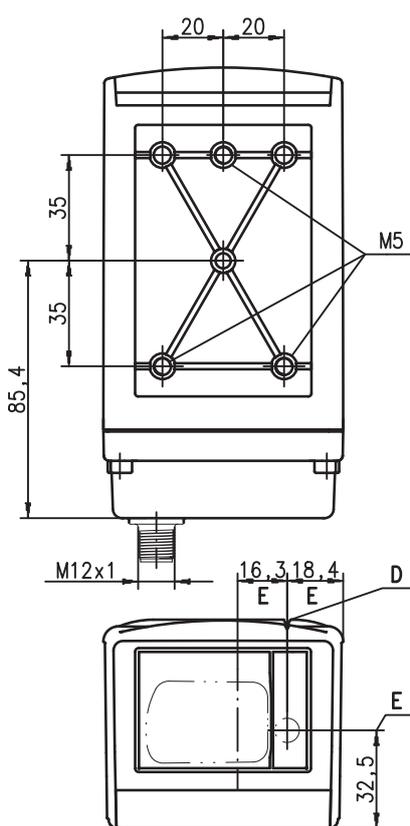
**Fonctions supplémentaires**

- 1 Paramétrage par l'écran PC/LCD et les touches de commande
- 2 Entrée pour la désactivation du laser, le déclenchement, la correction offset, la mesure de référence ou l'auto-apprentissage
- 3 Plage et mode de mesure paramétrables
- 4 Homologation pour le marché nord-américain en préparation

[www.leuze.com/fr/capteurs-mesurants/](http://www.leuze.com/fr/capteurs-mesurants/)

# VUE D'ENSEMBLE DES DÉTECTEURS DE DISTANCE

## Encombrement



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

- A** Arête de référence pour la mesure (origine de la distance)
- B** 1 diode témoin verte/prêt à fonctionner
- C** 3 diodes témoin jaunes/sortie de commutation Q1, Q2, Q3
- D** Encoches de repérage pour l'alignement grossier
- E** Axes optiques

Sous réserve de modifications • ODSL30\_Overview\_FR.fm

										
<b>ODSL 8</b> P. 268	<b>ODSL 9</b> P. 272	<b>ODSL 30</b> P. 282	<b>ODS 96(B)</b> P. 286	<b>HRTU 418</b> P. 302	<b>VRTU 430</b> P. 306	<b>GS 754B</b> P. 310	<b>ROD 4</b> P. 314	<b>LPS 36</b> P. 320	<b>LES 36</b> P. 324	<b>LRS 36</b> P. 328

## ODSL 30

Détecteurs de distance	Plage de mesure	Page
 <b>Détecteurs de distance ODSL 30</b>	0,2 ... 30m	284



Caractéristiques techniques communes		
<b>Données électriques</b>	Tension d'alimentation $U_N$	10 ... 30/18 ... 30VCC
	Ondulation résiduelle	$\leq 15\%$ d' $U_N$
	Consommation	$\leq 4W$
	Niveau high/low	$\geq (U_N - 2V) \leq 2V$
<b>Témoins</b>	DEL verte	Prêt à fonctionner
	DEL jaunes	Sorties de commut.
<b>Données mécaniques</b>	Boîtier	Métal
	Fenêtre optique	Verre
	Poids	650g
<b>Caractéristiques ambiantes</b>	Température ambiante (fonctionnement)	-10°C ... +45°C
	Isolation électrique	Niveau de classe II
	Indice de protection	IP 65
	Normes de référence	CEI 60947-5-2, UL 508
	<b>Équerre de fixation BT 30 contenu dans la livraison</b>	

### Particularités

- **Plage de mesure jusqu'à 30m**
- **Résolution 1 mm**
- **Grande exactitude de la mesure grâce à l'étalonnage interne**
- **Écran LCD et clavier à effleurement pour le paramétrage et l'affichage des valeurs mesurées**



### ABC de la détection optique

- **Détecteurs de distance** P. 691

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

## DÉTECTEURS OPTIQUES DE DISTANCE

Description de l'article Art. n° :	Plage de mesure [m] <input type="checkbox"/>	Tension d'alimentation	Source lumin. Spot lumin. <sup>1)</sup>	Sortie	Connexion	Tps de mes. [ms]
<b>Détecteurs laser de distance</b>						
<b>ODSL 30 / V - 30M - S12</b> 50039447	0,2 <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">30</span> <sup>2)</sup>	18 ... 30VCC	Laser rouge, classe 2 Ø 6mm	Analogique/ mA/V 1 PNP/NPN	Connecteur M12	≤ 100
<b>ODSL 30 / D 232 - 30M - S12</b> 50041203	0,2 <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">30</span> [ <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">65</span> ] <sup>2) 4)</sup>	10 ... 30VCC	Laser rouge, classe 2 Ø 6mm	Série/RS 232 2 PNP/NPN	Connecteur M12	≤ 100
<b>ODSL 30 / D 485 - 30M - S12</b> 50041204	0,2 <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">30</span> [ <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">65</span> ] <sup>2) 4)</sup>	10 ... 30VCC	Laser rouge, classe 2 Ø 6mm	Série/RS 485 2 PNP/NPN	Connecteur M12	≤ 100
<b>ODSL 30 / 24 - 30M - S12</b> 50040720	0,2 <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">30</span> <sup>2)</sup>	10 ... 30VCC	Laser rouge, classe 2 Ø 6mm	3 PNP/NPN	Connecteur M12	≤ 100

1) À 10m de distance

2) Degré de réflexion 6 ... 90%, plage de température 0°C ... +45°C, objet de mesure ≥ 50x50mm<sup>2</sup>, avec étalonnage

3) Même objet, conditions ambiantes identiques

4) ODSL 30 / D... jusqu'à 65m, degré de réflexion 50 ... 90%

5) Résolution de l'écran et de la sortie 0,1mm paramétrable

### Accessoires / câbles

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

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104591	K - D M12A - 8P - 2m - PUR	Câble de raccordement 2m, M12 axial, 8 pôles, PUR
b 50104590	K - D M12A - 8P - 5m - PUR	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 8 pôles, PUR
c 50104599	CTS 100 x 100	Cible coopérative, 100mm x 100mm, à visser

										
<b>ODSL 8</b> P. 268	<b>ODSL 9</b> P. 272	<b>ODSL 30</b> P. 282	<b>ODS 96(B)</b> P. 286	<b>HRTU 418</b> P. 302	<b>VRTU 430</b> P. 306	<b>GS 754B</b> P. 310	<b>ROD 4</b> P. 314	<b>LPS 36</b> P. 320	<b>LES 36</b> P. 324	<b>LRS 36</b> P. 328

**ODSL 30**  
DéTECTEURS de distance



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

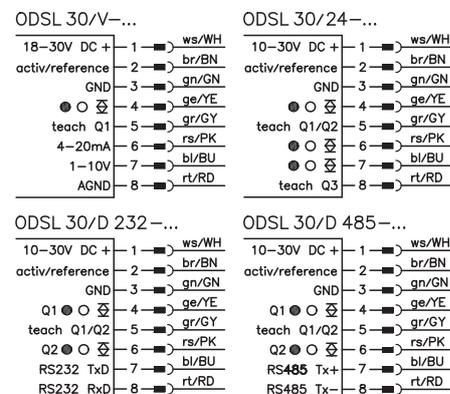
	Exactitude absolue de mesure <sup>2)</sup>	Reproductibilité <sup>3)</sup>	Résolution [mm] <sup>5)</sup>	Fonction supplém.	Accessoires
	± 1%	± 0,5%	0,1 / 1	1, 2, 3, 5	a, b, c
	± 2mm	± 2mm	0,1 / 1	1, 2, 3, 4, 5	a, b, c
	± 2mm	± 2mm	0,1 / 1	1, 2, 3, 5	a, b, c
	± 2mm	± 2mm	0,1 / 1	1, 2, 3, 5	a, b, c



**ABC de la détection optique**

- DéTECTEURS de distance P. 691
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

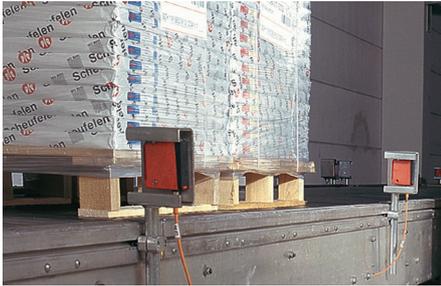
**Connexion électrique**



**Fonctions supplémentaires**

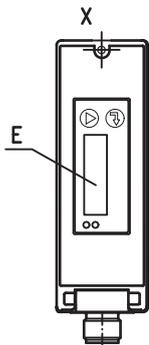
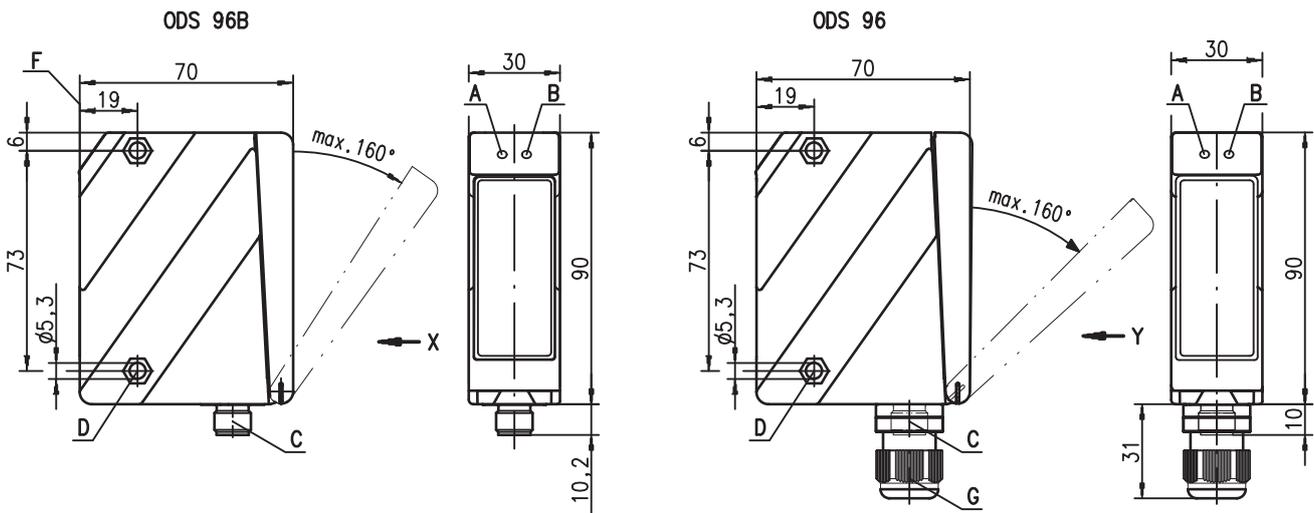
- 1 Auto-appr. des points de comm. via l'entrée Teach-In ou par entrée au clavier
- 2 Entrée d'activation / étalonnage paramétrable
- 3 Paramétrage à menus sur écran LCD et clavier à effleurement
- 4 Possibilité de racc. direct à pass. de bus de terrain MA 2xxi, voir page 661
- 5 Homologation UL

# VUE D'ENSEMBLE DES DÉTECTEURS DE DISTANCE



Détection de palettes

## Encombrement



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

- A Diode témoin verte
- B Diode témoin jaune
- C Connecteur M12x1
- D Empreinte pour écrou M5, profondeur 4.2
- E Écran OLED et clavier à effleurement
- F Arête de référence pour la mesure (fenêtre optique)
- G Presse-étoupes M16x1.5 pour Ø 5 ... 10mm
- H Prise de paramétrage
- I Bornes de connexion
- K Rampe pour câble

Sous réserve de modifications • ODS96\_Overview\_FR.fm

										
<b>ODSL 8</b> P. 268	<b>ODSL 9</b> P. 272	<b>ODSL 30</b> P. 282	<b>ODS 96(B)</b> P. 286	<b>HRTU 418</b> P. 302	<b>VRTU 430</b> P. 306	<b>GS 754B</b> P. 310	<b>ROD 4</b> P. 314	<b>LPS 36</b> P. 320	<b>LES 36</b> P. 324	<b>LRS 36</b> P. 328

## ODS 96(B)

Détecteurs de distance	Plage de mesure	Page
 Détecteurs de distance ODS... 96(B)	60 ... 25000mm	288

### Autres produits de la série 96 :

 Barrières simples	LS 96	178
 Reflex sur réflecteur	RK 96, PRK 96	182
 Cellules à détection directe	RT 96, HRT 96	188
 Cellules de sécurité	SLS 96	602
 Capteurs Ex	LS 96, SLS 96, PRK 96, HRT 96, ODS 96	612
 Capteurs AS-interface	LS 96, PRK 96, HRT 96	622

### Caractéristiques techniques communes

<b>Données électriques</b>	Tension d'alimentation $U_N$	10 ... 30/18 ... 30VCC
	Ondulation résiduelle	$\leq 15\%$ d' $U_N$
	Consommation	$\leq 150\text{mA}$
	Niveau high/low	$\geq (U_N - 2V) / \leq 2V$
<b>Témoins</b>	DEL verte	Prêt à fonctionner
	DEL jaune	Objet détecté, Teach-In
<b>Données mécaniques</b>	Boîtier	Métal ou plastique
	Fenêtre optique	Verre ou plastique
	Poids (métal/plastique)	380g/140g
<b>Caractéristiques ambiantes</b>	Température ambiante (fonctionnement)	-20°C ... +50°C
		ODSL 96 K... : -20°C ... +40°C
	Isolation électrique	Niveau de classe II
	Indice de protection	IP 67, IP 69K <sup>1)</sup>
	Normes de référence	CEI 60947-5-2
	Homologations	Pour le marché nord-américain en préparation

1) IP 69K uniq. dans un boîtier métallique

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



### Particularités

- Plage de mesure 60 ... 25000mm
- Résolution jusqu'à 0,1 mm
- Grande exactitude de la mesure
- Écran OLED et clavier à effleurement pour le paramétrage (ODS 96B)
- Grande flexibilité grâce au paramétrage sur PC



### ABC de la détection optique

- Détecteurs de distance P. 691

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

## DÉTECTEURS OPTIQUES DE DISTANCE

Description de l'article Art. n° :	Plage de mesure [mm] <input type="checkbox"/>	Tension d'alimentation	Source lumin. Spot lumin. <sup>1)</sup>	Sortie	Connexion	Tps de mes. [ms]
<b>Détecteurs optiques de distance avec lumière rouge visible dans un boîtier métallique</b>						
<b>ODSR 96B/M/C6 - 600 - S12</b> 50106730	<input type="checkbox"/> 100 <input type="checkbox"/> 600 <sup>2)</sup>	18 ... 30VCC	Lumière rouge 15 x 15 mm <sup>2</sup>	Analogique/mA 1 symétrique	Connecteur M12	1 ... 5 <sup>2)</sup>
<b>ODSR 96B/M/V6 - 600 - S12</b> 50106731	<input type="checkbox"/> 100 <input type="checkbox"/> 600 <sup>2)</sup>	18 ... 30VCC	Lumière rouge 15 x 15 mm <sup>2</sup>	Analogique/V 1 symétrique	Connecteur M12	1 ... 5 <sup>2)</sup>

1) À une distance de mesure de 600mm

2) Degré de réflexion 6% ... 90%, plage de mesure complète, à 20°C, zone moyenne U<sub>N</sub>, objet de mesure ≥ 50x50mm<sup>2</sup>  
En cas d'interface série : selon le mode de transmission des données de mesure et la vitesse de transmission

### Accessoires / câbles

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

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104556	K - D M12W - 5P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 coudé, 5 pôles, PVC
b 50104555	K - D M12A - 5P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 axial, 5 pôles, PVC
c 50104558	K - D M12W - 5P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 5 pôles, PVC
d 50104557	K - D M12A - 5P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 5 pôles, PVC
e 50104560	K - D M12W - 5P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 coudé, 5 pôles, PVC
f 50107223	UPG 10	Adaptateur de paramétrage pour ODS 96B

										
<b>ODSL 8</b> P. 268	<b>ODSL 9</b> P. 272	<b>ODSL 30</b> P. 282	<b>ODS 96(B)</b> P. 286	<b>HRTU 418</b> P. 302	<b>VRTU 430</b> P. 306	<b>GS 754B</b> P. 310	<b>ROD 4</b> P. 314	<b>LPS 36</b> P. 320	<b>LES 36</b> P. 324	<b>LRS 36</b> P. 328

# ODS 96B

Détecteurs de distance



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

Exactitude absolue de mesure	Reproductibilité	Résolution [mm]	Fonction supplém.	Accessoires
± 1,5% <sup>2)</sup>	± 0,5% <sup>3)</sup>	0,1 ... 0,5 <sup>4)</sup>	1, 2, 3, 4	a, b, c, d, e, f
± 1,5% <sup>2)</sup>	± 0,5% <sup>3)</sup>	0,1 ... 0,5 <sup>4)</sup>	1, 2, 3, 4	a, b, c, d, e, f

3) Même objet, conditions ambiantes identiques, objet de mesure ≥ 50x50mm<sup>2</sup>  
4) Les valeurs minimale et maximale dépendent de la distance de mesure.



Logiciel de paramétrage - téléchargement gratuit à l'adresse [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

### ABC de la détection optique

- Détecteurs de distance P. 691
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

### Connexion électrique



### Fonctions supplémentaires

- 1 Entrée pour la désactivation du laser, le déclenchement, la correction offset, la mesure de référence ou l'auto-apprentissage
- 2 Plage et mode de mesure paramétrables
- 3 Paramétrage à l'aide d'un écran PC/OLED et un clavier à effleurement
- 4 Homologation pour le marché nord-américain en préparation

## DÉTECTEURS OPTIQUES DE DISTANCE

Description de l'article Art. n° :	Plage de mesure [mm] <input type="checkbox"/>	Tension d'alimentation	Source lumin. Spot lumin. <sup>1)</sup>	Sortie	Connexion	Tps de mes. [ms]
<b>Détecteurs optiques de distance avec lumière infrarouge invisible dans un boîtier métallique</b>						
<b>ODS 96B M/C6 - 600 - S12</b> 50106720	<input type="text" value="100"/> <input type="text" value="600"/> <sup>2)</sup>	18 ... 30VCC	Lumière infrarouge 15 x 15mm <sup>2</sup>	Analogique/mA 1 symétrique	Connecteur M12	1 ... 5 <sup>2)</sup>
<b>ODS 96B M/V6 - 600 - S12</b> 50106721	<input type="text" value="100"/> <input type="text" value="600"/> <sup>2)</sup>	18 ... 30VCC	Lumière infrarouge 15 x 15mm <sup>2</sup>	Analogique/V 1 symétrique	Connecteur M12	1 ... 5 <sup>2)</sup>
<b>ODS 96B M/66 - 600 - S12</b> 50106724	<input type="text" value="100"/> <input type="text" value="600"/> <sup>2)</sup>	10 ... 30VCC	Lumière infrarouge 15 x 15mm <sup>2</sup>	2 symétriques	Connecteur M12	1 ... 5 <sup>2)</sup>
<b>ODS 96B M/C66.01 - 1400 - S12</b> 50106727	<input type="text" value="120"/> <input type="text" value="1400"/> <sup>2)</sup>	18 ... 30VCC	Lumière infrarouge 15 x 15mm <sup>2</sup>	Analogique/mA 2 symétriques	Connecteur M12	1 ... 5 <sup>2)</sup>
<b>ODS 96B M/V6 - 1400 - S12</b> 50110231	<input type="text" value="120"/> <input type="text" value="1400"/> <sup>2)</sup>	18 ... 30VCC	Lumière infrarouge 15 x 15mm <sup>2</sup>	Analogique/V 1 symétrique	Connecteur M12	1 ... 5 <sup>2)</sup>

1) À une distance de mesure de 600mm

2) Degré de réflexion 6% ... 90%, plage de mesure complète, à 20°C, zone moyenne U<sub>N</sub>, objet de mesure ≥ 50x50mm<sup>2</sup>  
En cas d'interface série : selon le mode de transmission des données de mesure et la vitesse de transmission

### Accessoires / câbles

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

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104556	K - D M12W - 5P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 coudé, 5 pôles, PVC
b 50104555	K - D M12A - 5P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 axial, 5 pôles, PVC
c 50104558	K - D M12W - 5P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 5 pôles, PVC
d 50104557	K - D M12A - 5P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 5 pôles, PVC
e 50104560	K - D M12W - 5P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 coudé, 5 pôles, PVC
f 50107223	UPG 10	Adaptateur de paramétrage pour ODS 96B



**ODSL 8**  
P. 268



**ODSL 9**  
P. 272



**ODSL 30**  
P. 282



**ODS 96(B)**  
P. 286



**HRTU 418**  
P. 302



**VRTU 430**  
P. 306



**GS 754B**  
P. 310



**ROD 4**  
P. 314



**LPS 36**  
P. 320



**LES 36**  
P. 324



**LRS 36**  
P. 328

**ODS 96B**  
DéTECTEURS DE DISTANCE



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

Exactitude absolue de mesure	Reproductibilité	Résolution [mm]	Fonction supplém.	Accessoires
± 1,5% <sup>2)</sup>	± 0,5% <sup>3)</sup>	0,1 ... 0,5 <sup>4)</sup>	1, 2, 4, 5	a, b, c, d, e, f
± 1,5% <sup>2)</sup>	± 0,5% <sup>3)</sup>	0,1 ... 0,5 <sup>4)</sup>	1, 2, 4, 5	a, b, c, d, e, f
± 1,5% <sup>2)</sup>	± 0,5% <sup>3)</sup>	0,1 ... 0,5 <sup>4)</sup>	1, 2, 4, 5	a, b, c, d, e, f
± 2% <sup>2)</sup>	± 1% <sup>3)</sup>	0,1 ... 0,5 <sup>4)</sup>	2, 3, 4, 5	a, b, c, d, e, f
± 2% <sup>2)</sup>	± 1% <sup>3)</sup>	0,1 ... 0,5 <sup>4)</sup>	1, 2, 4, 5	a, b, c, d, e, f

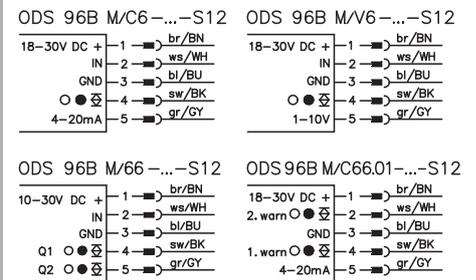
3) Même objet, conditions ambiantes identiques, objet de mesure ≥ 50x50mm<sup>2</sup>  
4) Les valeurs minimale et maximale dépendent de la distance de mesure.



**ABC de la détection optique**

- DéTECTEURS DE DISTANCE P. 691
- CONNEXIONS ÉLECTRIQUES P. 694
- SORTIES P. 694

**Connexion électrique**



Logiciel de paramétrage - téléchargement gratuit à l'adresse [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

**Fonctions supplémentaires**

- 1 Entrée pour la désactivation du laser, le déclenchement, la correction offset, la mesure de référence ou l'auto-apprentissage
- 2 Plage et mode de mesure paramétrables
- 3 2 sorties d'avertissement (signalisation de 4 états différents de l'appareil)
- 4 Paramétrage à l'aide d'un écran PC/OLED et un clavier à effleurement
- 5 Homologation pour le marché nord-américain en préparation

# DÉTECTEURS OPTIQUES DE DISTANCE

Description de l'article Art. n° :	Plage de mesure [mm] <input type="checkbox"/>	Tension d'alimentation	Source lumin. Spot lumineux <sup>1)</sup>	Sortie	Connexion	Tps de mes. [ms]
<b>Détecteurs optiques laser de distance avec lumière rouge visible dans un boîtier métallique</b>						
<b>ODSL 96B M/C6.S - 800 - S12</b> 50106728	150 800 <sup>2)</sup>	18 ... 30VCC	Laser rouge classe 2 1x1 mm <sup>2</sup>	Analogique/mA 1 symétrique	Connecteur M12	1 ... 5 <sup>2)</sup>
<b>ODSL 96B M/V6.S - 800 - S12</b> 50106729	150 800 <sup>2)</sup>	18 ... 30VCC	Laser rouge classe 2 1x1 mm <sup>2</sup>	Analogique/V 1 symétrique	Connecteur M12	1 ... 5 <sup>2)</sup>
<b>ODSL 96B M/D26.S - 800 - S12</b> 50111035	150 800 <sup>2)</sup>	10 ... 30VCC	Laser rouge classe 2 1x1 mm <sup>2</sup>	Série/RS 232 1 symétrique	Connecteur M12	1 ... 5 <sup>2)</sup>
<b>ODSL 96B M/D36.S - 800 - S12</b> 50112065	150 800 <sup>2)</sup>	10 ... 30VCC	Laser rouge classe 2 1x1 mm <sup>2</sup>	Série/RS 485 1 symétrique	Connecteur M12	1 ... 5 <sup>2)</sup>
<b>ODSL 96B M/C6-1200-XL-S12</b> 50106736	150 1200 <sup>2)</sup>	18 ... 30VCC	Laser rouge classe 2 15x4 mm <sup>2</sup>	Analogique/mA 1 symétrique	Connecteur M12	1 ... 5 <sup>2)</sup>
<b>ODSL 96B M/V6-1200-XL-S12</b> 50106737	150 1200 <sup>2)</sup>	18 ... 30VCC	Laser rouge classe 2 15x4 mm <sup>2</sup>	Analogique/V 1 symétrique	Connecteur M12	1 ... 5 <sup>2)</sup>

1) À une distance de mesure de 800mm

2) Degré de réflexion 6 ... 90%, plage de mesure complète, à 20°C, zone moyenne U<sub>N</sub>, objet de mesure ≥ 50x50mm<sup>2</sup>



Logiciel de paramétrage - téléchargement gratuit à l'adresse [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

## Accessoires / câbles

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

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104556	K - D M12W - 5P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 coudé, 5 pôles, PVC
b 50104555	K - D M12A - 5P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 axial, 5 pôles, PVC
c 50104558	K - D M12W - 5P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 5 pôles, PVC
d 50104557	K - D M12A - 5P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 5 pôles, PVC
e 50104560	K - D M12W - 5P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 coudé, 5 pôles, PVC
f 50107223	UPG 10	Adaptateur de paramétrage pour ODS 96B

										
<b>ODSL 8</b> P. 268	<b>ODSL 9</b> P. 272	<b>ODSL 30</b> P. 282	<b>ODS 96(B)</b> P. 286	<b>HRTU 418</b> P. 302	<b>VRTU 430</b> P. 306	<b>GS 754B</b> P. 310	<b>ROD 4</b> P. 314	<b>LPS 36</b> P. 320	<b>LES 36</b> P. 324	<b>LRS 36</b> P. 328

# ODS 96B

Détecteurs de distance



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

Exactitude absolue de mesure	Reproductibilité	Résolution [mm]	Fonction supplém.	Accessoires
± 1,5% <sup>2)</sup>	± 0,5% <sup>3)</sup>	0,1 ... 0,8 <sup>4)</sup>	1, 2, 3, 5	a, b, c, d, e, f
± 1,5% <sup>2)</sup>	± 0,5% <sup>3)</sup>	0,1 ... 0,8 <sup>4)</sup>	1, 2, 3, 5	a, b, c, d, e, f
± 1,5% <sup>2)</sup>	± 0,5% <sup>3)</sup>	1 ... 3 <sup>4)</sup>	2, 3, 4, 5	a, b, c, d, e, f
± 1,5% <sup>2)</sup>	± 0,5% <sup>3)</sup>	1 ... 3 <sup>4)</sup>	2, 3, 5	a, b, c, d, e, f
± 1,5% <sup>2)</sup>	± 0,5% <sup>3)</sup>	0,1 ... 1,5 <sup>4)</sup>	1, 2, 3, 5	a, b, c, d, e, f
± 1,5% <sup>2)</sup>	± 0,5% <sup>3)</sup>	0,1 ... 1,5 <sup>4)</sup>	1, 2, 3, 5	a, b, c, d, e, f

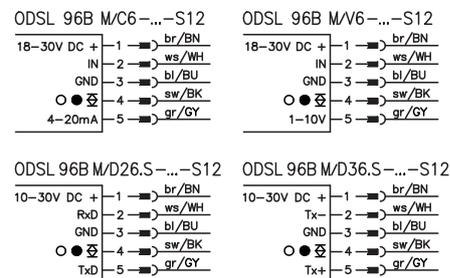
3) Même objet, conditions ambiantes identiques, objet de mesure ≥ 50x50mm<sup>2</sup>  
4) Les valeurs minimale et maximale dépendent de la distance de mesure.



### ABC de la détection optique

- Détecteurs de distance P. 691
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

### Connexion électrique



### Fonctions supplémentaires

- 1 Entrée pour la désactivation du laser, le déclenchement, la correction offset, la mesure de référence ou l'auto-apprentissage
- 2 Plage et mode de mesure paramétrables
- 3 Paramétrage à l'aide d'un écran PC/OLED et un clavier à effleurement
- 4 Possibilité de racc. direct à pass. de bus de terrain MA 2xxi, voir page 661
- 5 Homologation pour le marché nord-américain en préparation

## DÉTECTEURS OPTIQUES DE DISTANCE

Description de l'article Art. n° :	Plage de mesure [mm] <input type="checkbox"/>	Tension d'alimentation	Source lumin. Spot lumin. <sup>1)</sup>	Sortie	Connexion	Tps de mes. [ms]
<b>Détecteurs optiques laser de distance avec lumière rouge visible dans un boîtier métallique</b>						
<b>ODSL 96B M/C6 - 2000 - S12</b> 50106593	150 2000 <sup>2)</sup>	18 ... 30VCC	Laser rouge classe 2 2x6 mm <sup>2</sup>	Analogique/mA 1 symétrique	Connecteur M12	1 ... 5 <sup>2)</sup>
<b>ODSL 96B M/V6 - 2000 - S12</b> 50106594	150 2000 <sup>2)</sup>	18 ... 30VCC	Laser rouge classe 2 2x6 mm <sup>2</sup>	Analogique/V 1 symétrique	Connecteur M12	1 ... 5 <sup>2)</sup>
<b>ODSL 96B M/D26 - 2000 - S12</b> 50106597	150 2000 <sup>2)</sup>	10 ... 30VCC	Laser rouge classe 2 2x6 mm <sup>2</sup>	Série/RS 232 1 symétrique	Connecteur M12	1 ... 5 <sup>2)</sup>
<b>ODSL 96B M/D36 - 2000 - S12</b> 50106598	150 2000 <sup>2)</sup>	10 ... 30VCC	Laser rouge classe 2 2x6 mm <sup>2</sup>	Série/RS 485 1 symétrique	Connecteur M12	1 ... 5 <sup>2)</sup>
<b>ODSL 96B M/66 - 2000 - S12</b> 50106599	150 2000 <sup>2)</sup>	10 ... 30VCC	Laser rouge classe 2 2x6 mm <sup>2</sup>	2 symétriques	Connecteur M12	1 ... 5 <sup>2)</sup>
<b>ODSL 96B M/L - 2000 - S12</b> 50111164	150 2000 <sup>2)</sup>	18 ... 30VCC	Laser rouge classe 2 2x6 mm <sup>2</sup>	IO-Link COM2	Connecteur M12	1 ... 5 <sup>2)</sup>
<b>ODSLR 96B M/C6 - 2000 - S12</b> 50106732	60 2000 <sup>2)</sup>	18 ... 30VCC	Lum. rouge, DEL+laser cl. 2 2 x 6 mm <sup>2</sup>	Analogique/mA 1 symétrique	Connecteur M12	1 ... 5 <sup>2)</sup>
<b>ODSLR 96B M/V6 - 2000 - S12</b> 50106733	60 2000 <sup>2)</sup>	18 ... 30VCC	Lum. rouge, DEL+laser cl. 2 2 x 6 mm <sup>2</sup>	Analogique/V 1 symétrique	Connecteur M12	1 ... 5 <sup>2)</sup>

1) À une distance de mesure de 2000mm

2) Degré de réflexion 6% ... 90%, plage de mesure complète, à 20°C, zone moyenne U<sub>N</sub>, objet de mesure ≥ 50x50mm<sup>2</sup>  
En cas d'interface série : selon le mode de transmission des données de mesure et la vitesse de transmission



Logiciel de paramétrage - téléchargement gratuit à l'adresse [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

### Accessoires / câbles

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

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104556	K - D M12W - 5P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 coudé, 5 pôles, PVC
b 50104555	K - D M12A - 5P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 axial, 5 pôles, PVC
c 50104558	K - D M12W - 5P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 5 pôles, PVC
d 50104557	K - D M12A - 5P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 5 pôles, PVC
e 50104560	K - D M12W - 5P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 coudé, 5 pôles, PVC
f 50107223	UPG 10	Adaptateur de paramétrage pour ODS 96B



**ODSL 8**  
P. 268



**ODSL 9**  
P. 272



**ODSL 30**  
P. 282



**ODS 96(B)**  
P. 286



**HRTU 418**  
P. 302



**VRTU 430**  
P. 306



**GS 754B**  
P. 310



**ROD 4**  
P. 314



**LPS 36**  
P. 320



**LES 36**  
P. 324



**LRS 36**  
P. 328

**ODS 96B**  
DéTECTEURS de distance



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

Exactitude absolue de mesure	Reproductibilité	Résolution [mm]	Fonction supplém.	Accessoires
± 1,5% <sup>2)</sup>	± 0,5% <sup>3)</sup>	1 ... 3 <sup>4)</sup>	1, 2, 3, 5	a, b, c, d, e, f
± 1,5% <sup>2)</sup>	± 0,5% <sup>3)</sup>	1 ... 3 <sup>4)</sup>	1, 2, 3, 5	a, b, c, d, e, f
± 1,5% <sup>2)</sup>	± 0,5% <sup>3)</sup>	1 ... 3 <sup>4)</sup>	2, 3, 4, 5	a, b, c, d, e, f
± 1,5% <sup>2)</sup>	± 0,5% <sup>3)</sup>	1 ... 3 <sup>4)</sup>	2, 3, 5	a, b, c, d, e, f
± 1,5% <sup>2)</sup>	± 0,5% <sup>3)</sup>	1 ... 3 <sup>4)</sup>	1, 2, 3, 5	a, b, c, d, e, f
± 1,5% <sup>2)</sup>	± 0,5% <sup>3)</sup>	1 ... 3 <sup>4)</sup>	2, 3, 5	a, b, c, d, e, f
± 1,5% <sup>2)</sup>	± 0,5% <sup>3)</sup>	1 ... 3 <sup>4)</sup>	1, 2, 3, 5	a, b, c, d, e, f
± 1,5% <sup>2)</sup>	± 0,5% <sup>3)</sup>	1 ... 3 <sup>4)</sup>	1, 2, 3, 5	a, b, c, d, e, f

3) Même objet, mêmes conditions ambiantes identiques, objet de mesure ≥ 50x50mm<sup>2</sup>  
4) Les valeurs minimale et maximale dépendent de la distance de mesure.

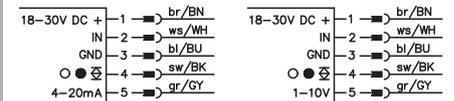


**ABC de la détection optique**

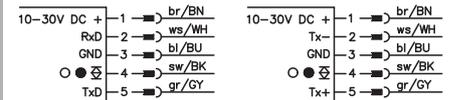
- DéTECTEURS de distance P. 691
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

**Connexion électrique**

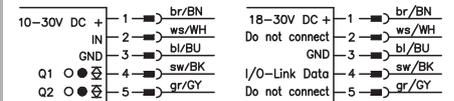
ODSL 96B M/C6-...-S12 ODSL 96B M/V6-...-S12  
ODSLR 96B M/C6-...-S12 ODSL 96B M/V6-...-S12



ODSL 96B M/D26-...-S12 ODSL 96B M/D36-...-S12



ODSL 96B M/66-...-S12 ODSL 96B M/L-...-S12



**Fonctions supplémentaires**

- 1 Entrée pour la désactivation du laser, le déclenchement, la correction offset, la mesure de référence ou l'auto-apprentissage
- 2 Plage et mode de mesure paramétrables
- 3 Paramétrage à l'aide d'un écran PC/OLED et un clavier à effleurement
- 4 Possibilité de racc. direct à pass. de bus de terrain MA 2xxi, voir page 661
- 5 Homologation pour le marché nord-américain en préparation

## DÉTECTEURS OPTIQUES DE DISTANCE

Description de l'article Art. n° :	Plage de mesure [mm] <input type="checkbox"/>	Tension d'alimentation	Source lumin. Spot lumin. <sup>1)</sup>	Sortie	Connexion	Tps de mes. [ms]
<b>Détecteurs optiques laser de distance dans un boîtier plastique</b>						
<b>ODSL 96 K/V66 - 2300 - S12</b> 50101881	150 2300 <sup>2)</sup>	18 ... 30VCC	Laser rouge, classe 2 3x8mm <sup>2</sup>	Analogique/V 2xsymétrique	Connecteur M12	≤ 7
<b>ODSL 96 K/66 - 2300 - S12</b> 50101882	150 2300 <sup>2)</sup>	18 ... 30VCC	Laser rouge, classe 2 3x8mm <sup>2</sup>	2xsymétrique	Connecteur M12	≤ 7

1) À 2300 mm

2) Degré de réflexion 6 ... 90%, à 20°C, objet de mesure ≥ 50x50mm<sup>2</sup>

3) Même objet, conditions ambiantes identiques, objet de mesure ≥ 50x50mm<sup>2</sup>

4) Les valeurs min. et max. dépendent de la distance de mesure / de la config. de la sortie anal.

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

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

										
<b>ODSL 8</b> P. 268	<b>ODSL 9</b> P. 272	<b>ODSL 30</b> P. 282	<b>ODS 96(B)</b> P. 286	<b>HRTU 418</b> P. 302	<b>VRTU 430</b> P. 306	<b>GS 754B</b> P. 310	<b>ROD 4</b> P. 314	<b>LPS 36</b> P. 320	<b>LES 36</b> P. 324	<b>LRS 36</b> P. 328

# ODS 96

Détecteurs de distance



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

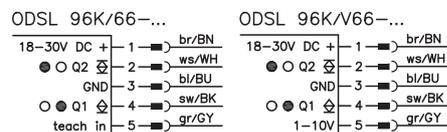
Exactitude absolue de mesure	Reproductibilité <sup>3)</sup>	Résolution [mm]	Fonction supplém.	Accessoires
± 3% <sup>2)</sup>	± 2%	1 ... 5 <sup>4)</sup>	2	a, b, c, d, e, f
± 3% <sup>2)</sup>	± 2%	1 ... 5 <sup>4)</sup>	1, 2	a, b, c, d, e, f



### ABC de la détection optique

- Détecteurs de distance P. 691
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

### Connexion électrique



Logiciel de paramétrage - téléchargement gratuit à l'adresse [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

### Fonctions supplémentaires

- 1 Auto-apprentissage des points de commutation via l'entrée Teach-In
- 2 Auto-apprentissage des points de commutation par touche d'apprentissage

## DÉTECTEURS OPTIQUES DE DISTANCE

Description de l'article Art. n° :	Plage de mesure [mm] <input type="checkbox"/>	Tension d'alimentation	Source lumin. Spot lumin. <sup>1)</sup>	Sortie	Connexion	Tps de mes. [ms]
<b>Détecteurs optiques laser de distance avec lumière rouge visible dans un boîtier métallique</b>						
<b>ODSL 96B M/C6 - S12</b> 50109290	300 10000 <sup>2)</sup>	18 ... 30VCC	Laser rouge classe 2 2x6mm <sup>2</sup>	Analogique/mA 1 symétrique	Connecteur M12	1,4 ... 50 <sup>3)</sup>
<b>ODSL 96B M/V6 - S12</b> 50109291	300 10000 <sup>2)</sup>	18 ... 30VCC	Laser rouge classe 2 2x6mm <sup>2</sup>	Analogique/V 1 symétrique	Connecteur M12	1,4 ... 50 <sup>3)</sup>
<b>ODSL 96B M/C66 - S12</b> 50109295	300 10000 <sup>2)</sup>	18 ... 30VCC	Laser rouge classe 2 2x6mm <sup>2</sup>	Analogique/mA 2 symétriques	Connecteur M12	1,4 ... 50 <sup>3)</sup>
<b>ODSL 96B M/D26 - S12</b> 50109292	300 10000 <sup>2)</sup>	10 ... 30VCC	Laser rouge classe 2 2x6mm <sup>2</sup>	Série/RS 232 1 symétrique	Connecteur M12	1,4 ... 50 <sup>3)</sup>
<b>ODSL 96B M/D36 - S12</b> 50109293	300 10000 <sup>2)</sup>	10 ... 30VCC	Laser rouge classe 2 2x6mm <sup>2</sup>	Série/RS 485 1 symétrique	Connecteur M12	1,4 ... 50 <sup>3)</sup>
<b>ODSL 96B M/L - S12</b> 50109294	300 10000 <sup>2)</sup>	18 ... 30VCC	Laser rouge classe 2 2x6mm <sup>2</sup>	IO-Link COM2	Connecteur M12	1,4 ... 50 <sup>3)</sup>
<b>ODSIL 96B M/C6 - S12</b> 50109302	300 10000 <sup>2)</sup>	18 ... 30VCC	Laser infrarouge classe 1 2 x 6 mm <sup>2</sup>	Analogique/mA 1 symétrique	Connecteur M12	2,8 ... 100 <sup>3)</sup>
<b>ODSIL 96B M/V6 - S12</b> 50109303	300 10000 <sup>2)</sup>	18 ... 30VCC	Laser infrarouge classe 1 2 x 6 mm <sup>2</sup>	Analogique/V 1 symétrique	Connecteur M12	2,8 ... 100 <sup>3)</sup>

1) À une distance de mesure de 5000mm

2) Degré de réflexion 6 ... 90 %, plage de mesure complète, mode de fonctionnement « Précision », calcul de la moyenne mobile sur 30 mesures, à 20°C après un temps d'échauffement de 20min., zone moyenne U<sub>N</sub>, objet de mesure ≥ 50x50mm<sup>2</sup>. En cas d'interface série : selon le mode de transmission des données de mesure et la vitesse de transmission

3) Selon le mode de fonctionnement choisi, réglage d'usine : « Précision » = 50ms (ODSL...) ou 100ms (ODSIL...)



Logiciel de paramétrage - téléchargement gratuit à l'adresse [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

Accessoires / câbles		Vous trouverez d'autres accessoires à partir de la page 634.	
Art. n°	Désignation	Caractéristiques	
a 50104556	K - D M12W - 5P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 coudé, 5 pôles, PVC	
b 50104555	K - D M12A - 5P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 axial, 5 pôles, PVC	
c 50104558	K - D M12W - 5P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 5 pôles, PVC	
d 50104557	K - D M12A - 5P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 5 pôles, PVC	
e 50104560	K - D M12W - 5P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 coudé, 5 pôles, PVC	
f 50107223	UPG 10	Adaptateur de paramétrage pour ODS 96B	



**ODSL 8**  
P. 268



**ODSL 9**  
P. 272



**ODSL 30**  
P. 282



**ODS 96(B)**  
P. 286



**HRTU 418**  
P. 302



**VRTU 430**  
P. 306



**GS 754B**  
P. 310



**ROD 4**  
P. 314



**LPS 36**  
P. 320



**LES 36**  
P. 324



**LRS 36**  
P. 328

**ODS 96B**  
DéTECTEURS DE DISTANCE



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

Exactitude absolue de mesure	Reproductibilité	Résolution [mm]	Fonction supplém.	Accessoires
± 0,5% <sup>2)</sup>	± 5mm <sup>4)</sup>	3	1, 2, 3, 6	a, b, c, d, e, f
± 0,5% <sup>2)</sup>	± 5mm <sup>4)</sup>	3	1, 2, 3, 6	a, b, c, d, e, f
± 0,5% <sup>2)</sup>	± 5mm <sup>4)</sup>	3	2, 3, 6	a, b, c, d, e, f
± 0,5% <sup>2)</sup>	± 5mm <sup>4)</sup>	3	2, 3, 5, 6	a, b, c, d, e, f
± 0,5% <sup>2)</sup>	± 5mm <sup>4)</sup>	3	2, 3, 6	a, b, c, d, e, f
± 0,5% <sup>2)</sup>	± 5mm <sup>4)</sup>	3	2, 3, 6	a, b, c, d, e, f
± 0,5% <sup>2)</sup>	± 5mm <sup>4)</sup>	3	1, 2, 3, 4, 6	a, b, c, d, e, f
± 0,5% <sup>2)</sup>	± 5mm <sup>4)</sup>	3	1, 2, 3, 4, 6	a, b, c, d, e, f

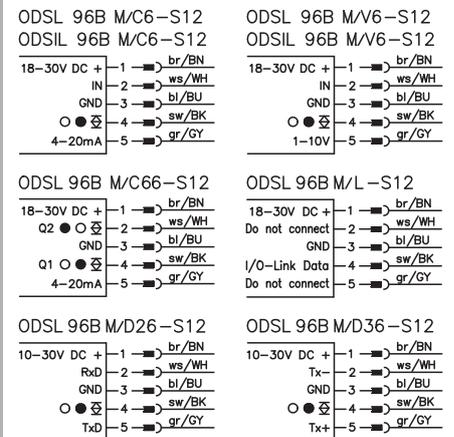
4) Même objet, conditions ambiantes identiques, mode de fonctionnement « Précision », calcul de la moyenne mobile sur 30 mesures, à 20°C après un temps d'échauffement de 20min., objet de mesure ≥ 50x50mm<sup>2</sup>



**ABC de la détection optique**

- DéTECTEURS DE DISTANCE P. 691
- CONNEXIONS ÉLECTRIQUES P. 694
- SORTIES P. 694

**Connexion électrique**



**Fonctions supplémentaires**

- 1 Entrée pour la désactivation du laser, le déclenchement, la correction offset, la mesure de référence ou l'auto-apprentissage
- 2 Plage et mode de mesure paramétrables
- 3 Paramétrage à l'aide d'un écran PC/OLED et un clavier à effleurement
- 4 Possibilité d'ajouter une aide à l'alignement laser en lumière rouge
- 5 Possibilité de racc. direct à pass. de bus de terrain MA 2xxi, voir page 661
- 6 Homologation pour le marché nord-américain en préparation

## DÉTECTEURS OPTIQUES DE DISTANCE

Description de l'article Art. n° :	Plage de mesure [mm] <input type="checkbox"/>	Tension d'alimentation	Source lumin. Spot lumin. <sup>1)</sup>	Sortie	Connexion	Tps de mes. [ms]
<b>Détecteurs optiques laser de distance avec lumière rouge visible dans un boîtier métallique</b>						
<b>ODKL 96B M/C6 - S12</b> 50109297	300 25000 <sup>2)</sup>	18 ... 30VCC	Laser rouge classe 2 2x6mm <sup>2</sup>	Analogique/ mA 1 symétrique	Connecteur M12	1,4 ... 50 <sup>3)</sup>
<b>ODKL 96B M/V6 - S12</b> 50109298	300 25000 <sup>2)</sup>	18 ... 30VCC	Laser rouge classe 2 2x6mm <sup>2</sup>	Analogique/V 1 symétrique	Connecteur M12	1,4 ... 50 <sup>3)</sup>
<b>ODKL 96B M/D26 - S12</b> 50109299	300 25000 <sup>2)</sup>	10 ... 30VCC	Laser rouge classe 2 2x6mm <sup>2</sup>	Série/RS 232 1 symétrique	Connecteur M12	1,4 ... 50 <sup>3)</sup>
<b>ODKL 96B M/D36 - S12</b> 50109300	300 25000 <sup>2)</sup>	10 ... 30VCC	Laser rouge classe 2 2x6mm <sup>2</sup>	Série/RS 485 1 symétrique	Connecteur M12	1,4 ... 50 <sup>3)</sup>
<b>ODKL 96B M/L - S12</b> 50109301	300 25000 <sup>2)</sup>	18 ... 30VCC	Laser rouge classe 2 2x6mm <sup>2</sup>	IO-Link COM2	Connecteur M12	1,4 ... 50 <sup>3)</sup>

1) À une distance de mesure de 5000mm

2) Mesure par rapport à un adhésif réfl. à gain élevé, plage de mesure complète, mode de fonctionnement « Précision », calcul de la moyenne mobile sur 30 mesures, à 20°C après un temps d'échauffement de 20min., zone moyenne  $U_N$ , objet de mesure  $\geq 50 \times 50 \text{ mm}^2$ . En cas d'interface série : selon le mode de transmission des données de mesure et la vitesse de transmission

3) Selon le mode de fonctionnement choisi, réglage d'usine : « Précision » = 50ms



Logiciel de paramétrage - téléchargement gratuit à l'adresse [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

### Accessoires / câbles

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

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104556	K - D M12W - 5P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 coudé, 5 pôles, PVC
b 50104555	K - D M12A - 5P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 axial, 5 pôles, PVC
c 50104558	K - D M12W - 5P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 5 pôles, PVC
d 50104557	K - D M12A - 5P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 5 pôles, PVC
e 50104560	K - D M12W - 5P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 coudé, 5 pôles, PVC
f 50111527	REF 7 - A - 100 x 100	Adhésif réfléchissant à gain élevé, largeur/longueur 100 mm
g 50107223	UPG 10	Adaptateur de paramétrage pour ODS 96B



**ODSL 8**  
P. 268



**ODSL 9**  
P. 272



**ODSL 30**  
P. 282



**ODS 96(B)**  
P. 286



**HRTU 418**  
P. 302



**VRTU 430**  
P. 306



**GS 754B**  
P. 310



**ROD 4**  
P. 314



**LPS 36**  
P. 320



**LES 36**  
P. 324



**LRS 36**  
P. 328

**ODS 96B**  
DéTECTEURS de distance



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

Exactitude absolue de mesure	Reproductibilité	Résolution [mm]	Fonction supplém.	Accessoires
± 0,2% <sup>2)</sup>	± 10mm <sup>3)</sup>	3	1, 2, 3, 5	a, b, c, d, e, f, g
± 0,2% <sup>2)</sup>	± 10mm <sup>3)</sup>	3	1, 2, 3, 5	a, b, c, d, e, f, g
± 0,2% <sup>2)</sup>	± 10mm <sup>3)</sup>	3	2, 3, 4, 5	a, b, c, d, e, f, g
± 0,2% <sup>2)</sup>	± 10mm <sup>3)</sup>	3	2, 3, 5	a, b, c, d, e, f, g
± 0,2% <sup>2)</sup>	± 10mm <sup>3)</sup>	3	2, 3, 5	a, b, c, d, e, f, g

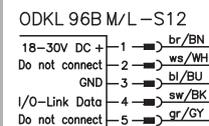
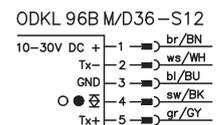
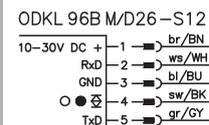
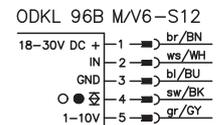
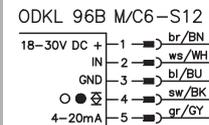
3) Même objet, conditions ambiantes identiques, mode de fonctionnement « Précision », calcul de la moyenne mobile sur 30 mesures, à 20°C après un temps d'échauffement de 20min., objet de mesure ≥ 50x50mm<sup>2</sup>



**ABC de la détection optique**

- DéTECTEURS de distance P. 691
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

**Connexion électrique**

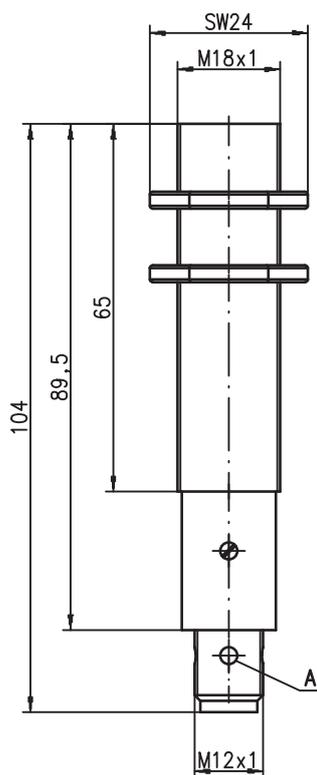


**Fonctions supplémentaires**

- 1 Entrée pour la désactivation du laser, le déclenchement, la correction offset, la mesure de référence ou l'auto-apprentissage
- 2 Plage et mode de mesure paramétrables
- 3 Paramétrage à l'aide d'un écran PC/OLED et un clavier à effleurement
- 4 Possibilité de racc. direct à pass. de bus de terrain MA 2xxi, voir page 661
- 5 Homologation pour le marché nord-américain en préparation

# VUE D'ENSEMBLE DES DÉTECTEURS À ULTRASON

## Encombrement



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

A Diode témoin Q1

Sous réserve de modifications • HRTU418\_Overview\_FR.fm



**ODSL 8**  
P. 268



**ODSL 9**  
P. 272



**ODSL 30**  
P. 282



**ODS 96(B)**  
P. 286



**HRTU 418**  
P. 302



**VRTU 430**  
P. 306



**GS 754B**  
P. 310



**ROD 4**  
P. 314



**LPS 36**  
P. 320



**LES 36**  
P. 324



**LRS 36**  
P. 328

## HRTU 418

Détecteurs de distance à ultrasons	Plage de mesure	Page
 <b>Détecteurs à ultrasons HRTU 418</b>	50 ... 1000mm	304

### Autres produits de la série 418 :

 Capteurs à ultrasons à commutation	HRTU 418	348
--	----------	-----



### Caractéristiques techniques communes

<b>Données électriques</b>	Tension d'alimentation $U_N$	20 ... 30VCC
	Ondulation résiduelle	$\leq 10\%$ d' $U_N$
	Consommation	$\leq 60\text{mA}$
	Caractéristique de sortie	Ascendante
<b>Témoins</b>	DEL jaune	Objet détecté
<b>Données mécaniques</b>	Boîtier	Métallique (CuZn)
	Poids	50g
<b>Caractéristiques ambiantes</b>	Température ambiante (fonctionnement)	$-25^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C}$
	Isolation électrique	III
	Indice de protection	IP 67
	Normes de référence	CEI 60947-5-2, UL 508

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

### Particularités

- Capteur dans un boîtier M18
- Plage de mesure jusqu'à 1000mm
- Paramétrage par logiciel PC
- Compensation en température



### ABC de la détection optique

- Détecteurs de distance P. 691

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

## DÉTECTEURS DE DISTANCE À ULTRASONS

Description de l'article Art. n° :	Plage de mesure <sup>1)</sup> [mm] <input type="checkbox"/>	Fréquence ultrasonore	Angle d'ouverture	Sortie	Connexion
<b>Détecteurs de distance à ultrasons</b>					
<b>HRTU 418 M/V - 5010 - 300 - S12</b> 50036259	50 300	400kHz	6°	Analogique/mA	Connecteur M12
<b>HRTU 418 M/V - 5310 - 300 - S12</b> 50040616	50 300	400kHz	6°	Analogique/V	Connecteur M12
<b>HRTU 418 M/V - 3010 - 1000 - S12</b> 50036260	150 1000	200kHz	6°	Analogique/mA	Connecteur M12
<b>HRTU 418 M/V - 3310 - 1000 - S12</b> 50040618	150 1000	200kHz	6°	Analogique/V	Connecteur M12

1) Sur l'ensemble de la plage de température, objet de mesure  $\geq 10 \times 10 \text{ mm}^2$   
 2) Par rapport à la valeur finale de la plage de mesure

Sous réserve de modifications • HRTU418\_FR.fm

### Accessoires / câbles

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

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104543	K - D M12W - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
b 50104542	K - D M12A - 4P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 axial, 4 pôles, PVC
c 50104545	K - D M12W - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 4 pôles, PVC
d 50104544	K - D M12A - 4P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 4 pôles, PVC
e 50036559	PGU 01	Programmateurs y compris logiciel

										
<b>ODSL 8</b> P. 268	<b>ODSL 9</b> P. 272	<b>ODSL 30</b> P. 282	<b>ODS 96(B)</b> P. 286	<b>HRTU 418</b> P. 302	<b>VRTU 430</b> P. 306	<b>GS 754B</b> P. 310	<b>ROD 4</b> P. 314	<b>LPS 36</b> P. 320	<b>LES 36</b> P. 324	<b>LRS 36</b> P. 328

# HRTU 418

Capteurs à ultrasons



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

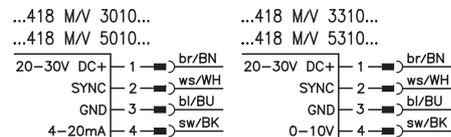
Exactitude absolue de mesure <sup>2)</sup>	Reproductibilité	Résolution [mm]	Fonction supplém.	Accessoires
± 2,5%	± 1 mm	1	1, 2, 3, 4	a, b, c, d, e
± 2,5%	± 1 mm	1	1, 2, 3, 4	a, b, c, d, e
± 2,5%	± 2 mm	1	1, 2, 3, 4	a, b, c, d, e
± 2,5%	± 2 mm	1	1, 2, 3, 4	a, b, c, d, e



### ABC de la détection optique

- Détecteurs de distance P. 691
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

### Connexion électrique



### Fonctions supplémentaires

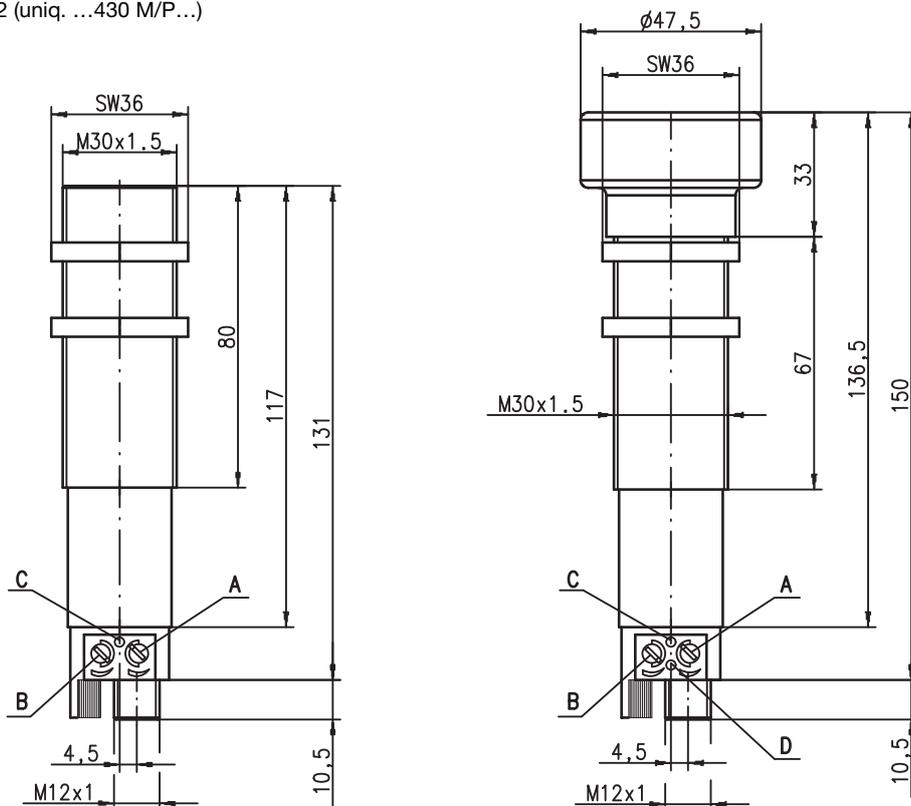
- 1 Paramétrable par programmeur et logiciel
- 2 Synchronisation du capteur via l'entrée SYNC
- 3 Mode multiplex paramétrable
- 4 Homologation UL

# VUE D'ENSEMBLE DES DÉTECTEURS À ULTRASON

## Encombrement

- A** Réglage de la fin de la plage de commutation
- B** Réglage du début de la plage de commutation
- C** Diode témoin Q1
- D** Diode témoin Q2 (uniqu. ...430 M/P...)

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



Sous réserve de modifications • VRTU430\_Overview\_FR.fm

										
<b>ODSL 8</b> P. 268	<b>ODSL 9</b> P. 272	<b>ODSL 30</b> P. 282	<b>ODS 96(B)</b> P. 286	<b>HRTU 418</b> P. 302	<b>VRTU 430</b> P. 306	<b>GS 754B</b> P. 310	<b>ROD 4</b> P. 314	<b>LPS 36</b> P. 320	<b>LES 36</b> P. 324	<b>LRS 36</b> P. 328

## VRTU 430

Détecteurs de distance à ultrasons	Plage de mesure	Page
 <b>Détecteurs à ultrasons VRTU 430</b>	60 ... 6000mm	308

### Autres produits de la série 430 :

 <b>Capteurs à ultrasons à commutation VRTU 430</b>	354
--	-----



### Caractéristiques techniques communes

<b>Données électriques</b>	Tension d'alimentation $U_N$	20 ... 30VCC
	Ondulation résiduelle	$\leq 10\%$ d' $U_N$
	Consommation	$\leq 60$ mA
	Caractéristique de sortie	Ascendante
<b>Témoins</b>	DEL jaune	Sortie de commutation
	DEL jaune clignotante	Erreur de réglage
<b>Données mécaniques</b>	Boîtier	Métallique (CuZn)
	Poids	210g ... 380g
<b>Caractéristiques ambiantes</b>	Température ambiante (fonctionnement)	-25°C ... +70°C
	Isolation électrique	III
	Indice de protection	IP 65
	Normes de référence	CEI 60947-5-2, UL 508

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

### Particularités

- Capteur dans boîtier M30
- Plage de mesure jusqu'à 6000mm
- Paramétrage par logiciel PC
- Compensation en température



### ABC de la détection optique

- Détecteurs de distance P. 691

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

# DÉTECTEURS DE DISTANCE À ULTRASONS

Description de l'article Art. n° :	Plage de mesure [mm] <input type="checkbox"/>	Fréquence ultrasonore	Angle d'ouverture	Sortie	Connexion
<b>Détecteurs de distance à ultrasons</b>					
<b>VRTU 430 M/V - 5710 - 300 - S12</b> 50036266	<input type="checkbox"/> 60 ... 300 <sup>1)</sup>	400kHz	6°	Analogique/mA PNP	Connecteur M12
<b>VRTU 430 M/V - 5510 - 300 - S12</b> 50040771	<input type="checkbox"/> 60 ... 300 <sup>1)</sup>	400kHz	6°	Analogique/V PNP	Connecteur M12
<b>VRTU 430 M/V - 3710 - 1300 - S12</b> 50036267	<input type="checkbox"/> 200 ... 1300 <sup>1)</sup>	200kHz	6°	Analogique/mA PNP	Connecteur M12
<b>VRTU 430 M/V - 3510 - 1300 - S12</b> 50040772	<input type="checkbox"/> 200 ... 1300 <sup>1)</sup>	200kHz	6°	Analogique/V PNP	Connecteur M12
<b>VRTU 430 M/V - 2710 - 3000 - S12</b> 50036268	<input type="checkbox"/> 400 ... 3000 <sup>2)</sup>	120kHz	6°	Analogique/mA PNP	Connecteur M12
<b>VRTU 430 M/V - 2510 - 3000 - S12</b> 50107096	<input type="checkbox"/> 400 ... 3000 <sup>2)</sup>	120kHz	6°	Analogique/V PNP	Connecteur M12
<b>VRTU 430 M/V - 1710 - 6000 - S12</b> 50036269	<input type="checkbox"/> 600 ... 6000 <sup>3)</sup>	80kHz	6°	Analogique/mA PNP	Connecteur M12

- 1) Sur l'ensemble de la plage de température, objet de mesure  $\geq 10 \times 10 \text{mm}^2$   
 2) Sur l'ensemble de la plage de température, objet de mesure  $\geq 50 \times 50 \text{mm}^2$   
 3) Sur l'ensemble de la plage de température, objet de mesure  $\geq 100 \times 100 \text{mm}^2$   
 4) Par rapport à la valeur finale de la plage de mesure

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

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104556	K - D M12W - 5P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 coudé, 5 pôles, PVC
b 50104555	K - D M12A - 5P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 axial, 5 pôles, PVC
c 50104558	K - D M12W - 5P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 5 pôles, PVC
d 50104557	K - D M12A - 5P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 5 pôles, PVC
e 50104559	K - D M12A - 5P - 10m - PVC	Câble de raccordement 10m, M12 axial, 5 pôles, PVC
f 50036559	PGU 01	Programmateurs y compris logiciel

										
<b>ODSL 8</b> P. 268	<b>ODSL 9</b> P. 272	<b>ODSL 30</b> P. 282	<b>ODS 96(B)</b> P. 286	<b>HRTU 418</b> P. 302	<b>VRTU 430</b> P. 306	<b>GS 754B</b> P. 310	<b>ROD 4</b> P. 314	<b>LPS 36</b> P. 320	<b>LES 36</b> P. 324	<b>LRS 36</b> P. 328

**VRTU 430**  
Capteurs à ultrasons



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

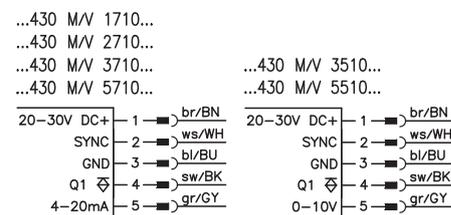
Exactitude absolue de mesure <sup>4)</sup>	Reproductibilité	Résolution [mm]	Fonction supplém.	Accessoires
± 1,5%	± 0,45mm	≤ 1	1, 2, 3, 4	a, b, c, d, e, f
± 1,5%	± 0,45mm	≤ 1	1, 2, 3, 4	a, b, c, d, e, f
± 1,5%	± 2mm	≥ 1	1, 2, 3, 4	a, b, c, d, e, f
± 1,5%	± 2mm	≥ 1	1, 2, 3, 4	a, b, c, d, e, f
± 1,5%	± 5mm	≥ 1	1, 2, 3, 4	a, b, c, d, e, f
± 1,5%	± 5mm	≥ 1	1, 2, 3, 4	a, b, c, d, e, f
± 1,5%	± 9mm	≥ 1	1, 2, 3, 4	a, b, c, d, e, f



**ABC de la détection optique**

- Détecteurs de distance P. 691
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

**Connexion électrique**



**Fonctions supplémentaires**

- 1 Paramétrable par programmeur et logiciel
- 2 Synchronisation du capteur via l'entrée SYNC
- 3 Mode multiplex paramétrable
- 4 Homologation UL

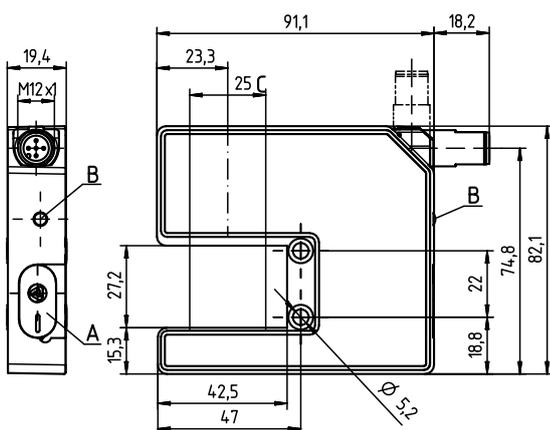
# VUE D'ENSEMBLE DES FOURCHES MESURANTES À CCD

## Encombrement

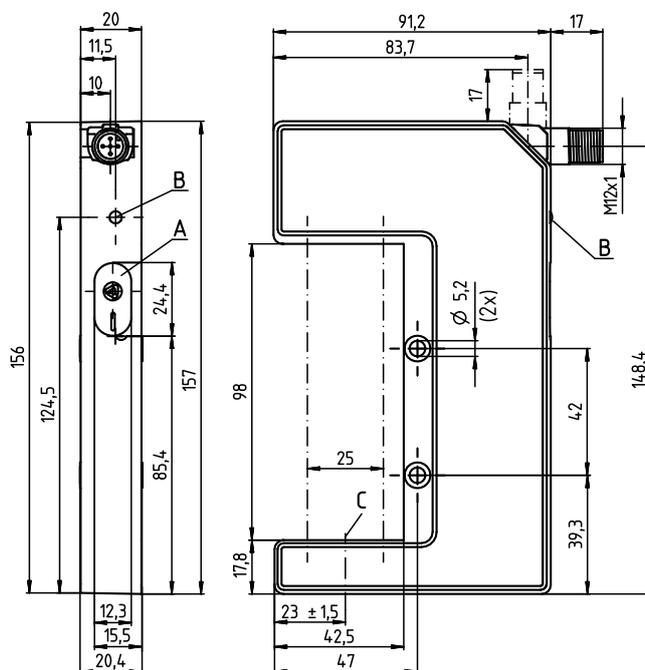
- A** Interface
- B** Diode témoin
- C** Plaque de détection optique

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

**GS 754B/...-27-...**



**GS 754B/...-98-...**



Sous réserve de modifications • GS754\_Overview\_FR.fm



**ODSL 8**  
P. 268



**ODSL 9**  
P. 272



**ODSL 30**  
P. 282



**ODS 96(B)**  
P. 286



**HRTU 418**  
P. 302



**VRTU 430**  
P. 306



**GS 754B**  
P. 310



**ROD 4**  
P. 314



**LPS 36**  
P. 320



**LES 36**  
P. 324



**LRS 36**  
P. 328

## GS 754B

Fourches mesurantes à CCD	Ouverture	Page
 Fourches mesurantes à CCD GS 754B	27 / 98mm	312

### Autres capteurs en fourche :

 Fourches optiques	GS 04, GS 06, GS 21	428
 Fourches capacitives	GK 14	446
 Fourches à ultrasons	GSU 06, GSU 14C	450



### Caractéristiques techniques communes

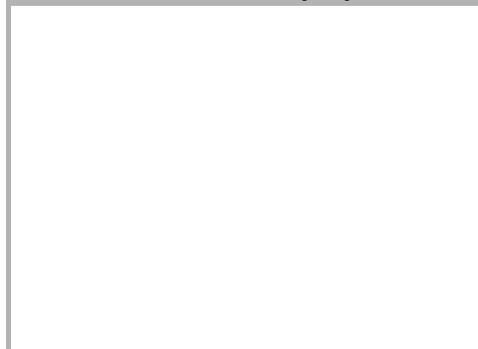
<b>Données électriques</b>	Tension d'alimentation $U_N$	10/18 ... 30VCC
	Ondulation résiduelle	$\leq 15\% d'U_N$
	Consommation	$\leq 60\text{mA}$
	Niveau high/low	$\geq 8V/\leq 2V$
<b>Données de mesure</b>	Profondeur de mesure	25mm
	Cycle de mesure	$\geq 12\text{ms}$
	Résolution maximale	$\geq 14\mu\text{m}$
<b>Témoins</b>	DEL verte	Prêt à fonctionner
	DEL verte clignotante	Incident
<b>Données mécaniques</b>	Boîtier	Zinc moulé sous pression
	Fenêtre optique	Plastique
	Poids	270g/290g
<b>Caractéristiques ambiantes</b>	Température ambiante	$-20^\circ\text{C} \dots +50^\circ\text{C}$
	Isolation électrique	III
	Indice de protection	IP 67
	Normes de référence	CEI 60947-5-2

### Particularités

- Détection d'arêtes et d'objets (1 à 3 objets) dans une bande lumineuse large de 25mm
- Résolution 14µm
- Plage et mode de mesure paramétrables
- Fonction d'auto-apprentissage, sortie de commutation et d'avertissement
- Reconnaissance de la présence multiple d'objets
- Détection de produits transparents
- Connecteur orientable



### ABC de la détection optique



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

## FOURCHES MESURANTES À CCD

Description de l'article Art. n° :	Ouverture [mm]	Tension d'alimentation	Source lumineuse	Sortie
<b>Fourches mesurantes à CCD</b>				
<b>GS 754B/C4 - 98 - S12</b> 50119712	98	18 ... 30VCC	Lumière infrarouge	Analogique/mA E/S paramétrable
<b>GS 754B/V4 - 98 - S12</b> 50117818	98	18 ... 30VCC	Lumière infrarouge	Analogique/V E/S paramétrable
<b>GS 754B/D24 - 98 - S12</b> 50119710	98	10 ... 30VCC	Lumière infrarouge	Série/RS 232 E/S paramétrable
<b>GS 754B/D3 - 98 - S12</b> 50119711	98	10 ... 30VCC	Lumière infrarouge	Série / RS 422
<b>GS 754B/C4 - 27 - S12</b> 50115803	27	18 ... 30VCC	Lumière infrarouge	Analogique/mA E/S paramétrable
<b>GS 754B/V4 - 27 - S12</b> 50115809	27	18 ... 30VCC	Lumière infrarouge	Analogique/V E/S paramétrable
<b>GS 754B/D24 - 27 - S12</b> 50115807	27	10 ... 30VCC	Lumière infrarouge	Série/RS 232 E/S paramétrable
<b>GS 754B/D3 - 27 - S12</b> 50115806	27	10 ... 30VCC	Lumière infrarouge	Série / RS 422

### Accessoires / câbles

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

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50104556	K - D M12W - 5P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 coudé, 5 pôles, PVC
b 50104555	K - D M12A - 5P - 2m - PVC	Câble de raccordement 2m, M12 axial, 5 pôles, PVC
c 50104558	K - D M12W - 5P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 coudé, 5 pôles, PVC
d 50104557	K - D M12A - 5P - 5m - PVC	Câble de raccordement 5m, M12 axial, 5 pôles, PVC
e 50082007	KB - ODS 96 - 1500	Câble de paramétrage vers le PC, 1,5m

										
<b>ODSL 8</b> P. 268	<b>ODSL 9</b> P. 272	<b>ODSL 30</b> P. 282	<b>ODS 96(B)</b> P. 286	<b>HRTU 418</b> P. 302	<b>VRTU 430</b> P. 306	<b>GS 754B</b> P. 310	<b>ROD 4</b> P. 314	<b>LPS 36</b> P. 320	<b>LES 36</b> P. 324	<b>LRS 36</b> P. 328

**GS 754(B)**  
Fourches à CCD



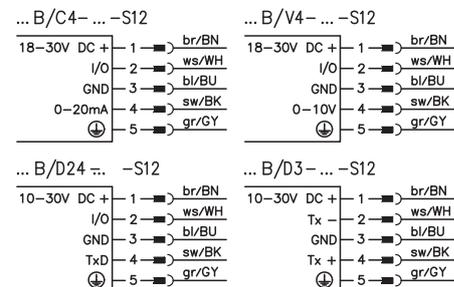
Connexion	Fonction supplém.	Accessoires
Connecteur M12, 5 pôles	1, 2, 3	a, b, c, d, e
Connecteur M12, 5 pôles	1, 2, 3	a, b, c, d, e
Connecteur M12, 5 pôles	1, 2, 3	a, b, c, d, e
Connecteur M12, 5 pôles	1	a, b, c, d, e
Connecteur M12, 5 pôles	1, 2, 3	a, b, c, d, e
Connecteur M12, 5 pôles	1, 2, 3	a, b, c, d, e
Connecteur M12, 5 pôles	1, 2, 3	a, b, c, d, e
Connecteur M12, 5 pôles	1	a, b, c, d, e



**ABC de la détection optique**

- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

**Connexion électrique**



**Fonctions supplémentaires**

- 1 Plage et mode de mesure paramétrables
- 2 E/S (broche 2) paramétrable comme entrée apprent. ou sortie de commut.
- 3 Auto-apprentissage via l'entrée Teach-In

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

[www.leuze.com/fr/capteurs-mesurants/](http://www.leuze.com/fr/capteurs-mesurants/)

## VUE D'ENSEMBLE DES DÉTECTEURS DE SURFACE



Contrôle de l'occupation de rayons



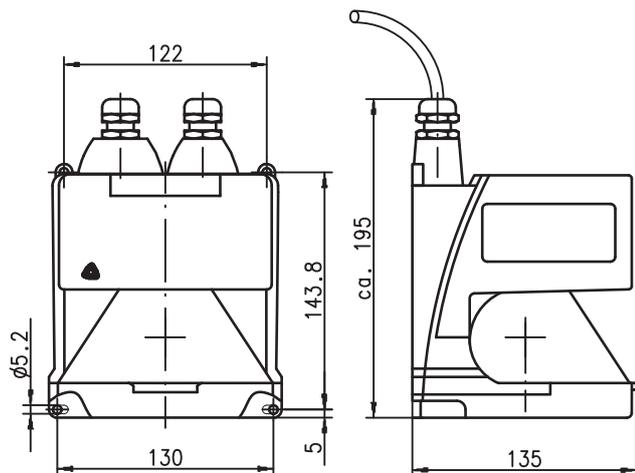
Mesure d'objets



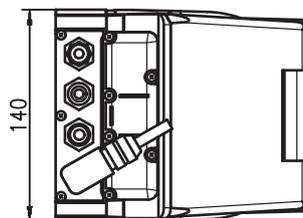
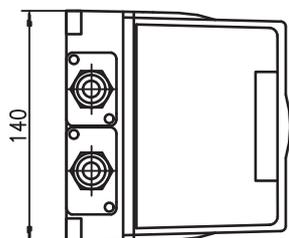
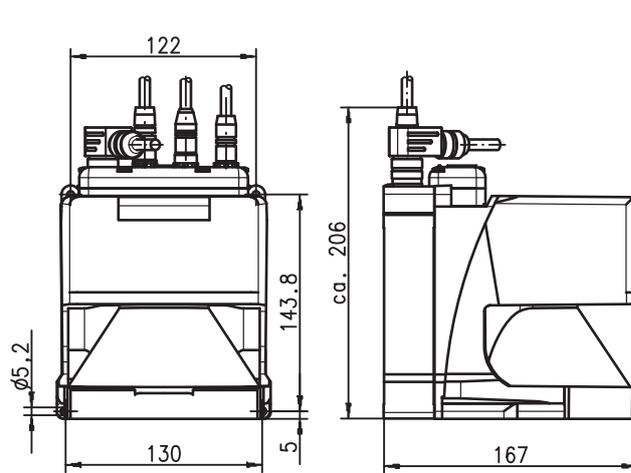
Relevé de position

### Encombrement

#### ROD 4 - 3...



#### ROD 4...plus



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

Sous réserve de modifications • ROD4\_Overview\_FR.fm

										
<b>ODSL 8</b> P. 268	<b>ODSL 9</b> P. 272	<b>ODSL 30</b> P. 282	<b>ODS 96(B)</b> P. 286	<b>HRTU 418</b> P. 302	<b>VRTU 430</b> P. 306	<b>GS 754B</b> P. 310	<b>ROD 4</b> P. 314	<b>LPS 36</b> P. 320	<b>LES 36</b> P. 324	<b>LRS 36</b> P. 328

## ROD 4 / ROD 4 plus

Détecteurs de distance de surface	Plage de mesure	Page
 <b>Détecteurs de distance de surface ROD 4</b>	0 ... 65m	316



Caractéristiques techniques communes		
<b>Données électriques</b>	Tension d'alimentation $U_N$	+24VCC +20%/-30%
	Consommation de courant	Env. 400mA Chauffage : env. 2A
<b>Données de mesure</b>	Plage de détection	190°
	Résolution angulaire	0,36°
	Temps de mesure	20ms/balayage (ROD4-5xplus) 40ms/balayage (ROD4plus)
<b>Données mécaniques</b>	Boîtier	Aluminium/plastique
	Fenêtre optique	Plastique
	Poids	ROD4... : 2000g ROD4...plus : 2200g
<b>Caractéristiques ambiantes</b>	Température ambiante (fonctionnement)	0°C ... +50°C Chauffage : -20 ... +50°C
	Isolation électrique	III
	Indice de protection	IP 65
	Normes de référence	CEI 60947-5-2, UL 508
Vous trouverez les systèmes de fixation pour cette série à la page 644.		

### Particularités

- **Détecteur de distance de surface pour la détection d'objets et la mesure d'objets**
- **Zones de détection jusqu'à 50m**
- **8 paires de zones de détection**
- **Config-Plug pour le remplacement d'appareil sans PC**
- **Fast Ethernet : ROD 4 plus**
- **Laser de classe 1**



### ABC de la détection optique

- **Détecteurs de distance** P. 691

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

## DÉTECTEURS DE DISTANCE DE SURFACE

Description de l'article Art. n° :	Plage de mesure [m] <input type="checkbox"/>	Tension d'alimentation	Source lumineuse	Sortie
<b>Détecteurs optiques de distance de surface</b>				
<b>ROD 4 - 30</b> 50110238	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="65"/>	24VCC	Infrarouge classe laser 1	Série/RS 232/RS 422 4 x PNP
<b>ROD 4 - 36</b> 50110666	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="65"/>	24VCC	Infrarouge classe laser 1	Série/RS 232/RS 422 4 x PNP
<b>ROD 4 - 38</b> 50110667	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="25"/>	24VCC	Infrarouge classe laser 1	Série/RS 232/RS 422 4 x PNP



Logiciel de paramétrage RODsoft, RODplussoft - téléchargement gratuit à l'adresse [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

### Accessoires / câbles

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

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50108138	KB - ROD 4 - CP - 5000	Câble de raccordement 5m, avec mémoire de configuration
b 50108139	KB - ROD 4 - CP - 10000	Câble de raccordement 10m, avec mémoire de
c 50038069	KB - ROD 4 PC - 3000	Câble de paramétrage vers le PC, 3m
d 50038070	KB - ROD 4 PC - 10000	Câble de paramétrage vers le PC, 10m
e 50038072	Jeu KD - ROD4 - X1	Prise X1 pour ROD 4, 15 pôles
f 50038073	Jeu KD - ROD4 - X2	Prise X2 pour ROD 4, 9 pôles
g 50038066	ROD 4 - MS	Système de montage/fixation pour ROD 4...

Sous réserve de modifications • ROD4\_FR.fm



**ODSL 8**  
P. 268



**ODSL 9**  
P. 272



**ODSL 30**  
P. 282



**ODS 96(B)**  
P. 286



**HRTU 418**  
P. 302



**VRTU 430**  
P. 306



**GS 754B**  
P. 310



**ROD 4**  
P. 314



**LPS 36**  
P. 320



**LES 36**  
P. 324



**LRS 36**  
P. 328

**ROD 4**  
DéTECTEURS de distance



Barrages immat. / cellules, cubiques

Barrages immat. / cellules, cylindriques

Capteurs mesurants

Capteurs à ultrasons

Interrupteurs inductifs

Capteurs en fourche

Capteurs spéciaux

Capteurs à fibres optiques

Rideaux photoélectriques

Cellules de sécurité

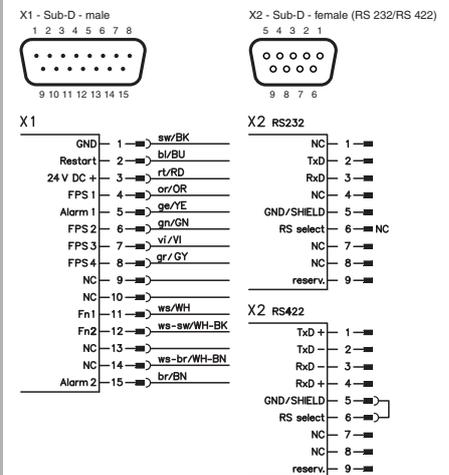
Connexion	Fonction supplém.	Accessoires
1 SUB-D, 15 pôles 1 SUB-D, 9 pôles	1, 2, 3, 6	a, b, c, d, e
1 SUB-D, 15 pôles 1 SUB-D, 9 pôles	1, 2, 3, 4, 6	a, b, c, d, e
1 SUB-D, 15 pôles 1 SUB-D, 9 pôles	1, 2, 3, 4, 5, 6	a, b, c, d, e



**ABC de la détection optique**

- DéTECTEURS de distance P. 691
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

**Connexion électrique**



**Fonctions supplémentaires**

- 1 8 paires de zones de détection
- 2 Sortie d'avertissement et d'alarme
- 3 Blocage au redémarrage
- 4 Chauffage interne
- 5 Modèle insensible à la poussière
- 6 Homologation UL (« classe 2 » selon NEC)

## DÉTECTEURS DE DISTANCE DE SURFACE

Description de l'article Art. n° :	Plage de mesure [m] <input type="checkbox"/>	Tension d'alimentation	Source lumineuse	Sortie
<b>Détecteurs optiques de distance de surface</b>				
<b>ROD 4 plus</b> 50106481	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="65"/>	24VCC	Infrarouge classe laser 1	Ethernet Série/RS 232/RS 422 4 x PNP
<b>ROD 4 - 08 plus</b> 50106480	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="25"/>	24VCC	Infrarouge classe laser 1	Ethernet Série/RS 232/RS 422 4 x PNP
<b>ROD 4 - 50 plus</b> 50113226	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="65"/>	24VCC	Infrarouge classe laser 1	Ethernet Série/RS 232/RS 422 4 x PNP
<b>ROD 4 - 58 plus</b> 50113225	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="25"/>	24VCC	Infrarouge classe laser 1	Ethernet Série/RS 232/RS 422 4 x PNP



Logiciel de paramétrage RODsoft, RODplussoft - téléchargement gratuit à l'adresse [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

### Accessoires / câbles

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

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50106976	KB - 014S - 5000 - 14	Câble de racc., prise femelle M16 d'un côté, 14 pôles, soudée, 5m
b 50109881	KB ET - 5000 - SA - RJ45	Câble Ethernet, prise mâle M12 axiale - prise mâle RJ 45, 5m
c 50106881	KB - ROD 4plus - 5000	Câble de progr., prise mâle M12 - prise femelle Sub-D à 9 broches, 5m
d 50106906	KB - ROD 4plus - 10000	Câble de progr., prise mâle M12 - prise femelle Sub-D à 9 broches, 10m
e 50104590	K-D - M12A - 8P - 5m - PUR	Câble de racc. RS 232/422, prise fem. M12 d'un côté, 8 pôles, axiale, 5m
f 50038066	ROD 4 - MS	Système de montage/fixation pour ROD 4...



**ODSL 8**  
P. 268



**ODSL 9**  
P. 272



**ODSL 30**  
P. 282



**ODS 96(B)**  
P. 286



**HRTU 418**  
P. 302



**VRTU 430**  
P. 306



**GS 754B**  
P. 310



**ROD 4**  
P. 314



**LPS 36**  
P. 320



**LES 36**  
P. 324



**LRS 36**  
P. 328

**ROD 4 plus**  
DéTECTEURS de distance



Barrages immat. /  
cellules,  
cubiques

Barrages immat. /  
cellules,  
cylindriques

Capteurs  
mesurants

Capteurs  
à ultrasons

Interrupteurs  
inductifs

Capteurs  
en fourche

Capteurs  
spéciaux

Capteurs  
à fibres optiques

Rideaux  
photoélectriques

Cellules  
de sécurité

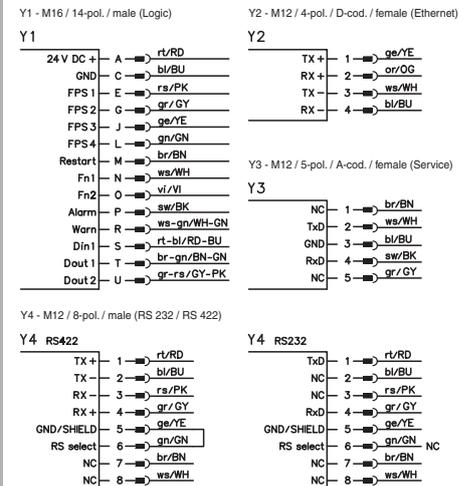
Connexion	Fonction supplém.	Accessoires
1 M16, 14 pôles 3 M12, 4/5/8 pôles	1, 2, 3, 4, 8	a, b, c, d, e, f
1 M16, 14 pôles 3 M12, 4/5/8 pôles	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8	a, b, c, d, e, f
1 M16, 14 pôles 3 M12, 4/5/8 pôles	2, 3, 5, 8	a, b, c, d, e, f
1 M16, 14 pôles 3 M12, 4/5/8 pôles	2, 3, 5, 6, 7, 8	a, b, c, d, e, f



**ABC de la détection optique**

- DéTECTEURS de distance P. 691
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

**Connexion électrique**



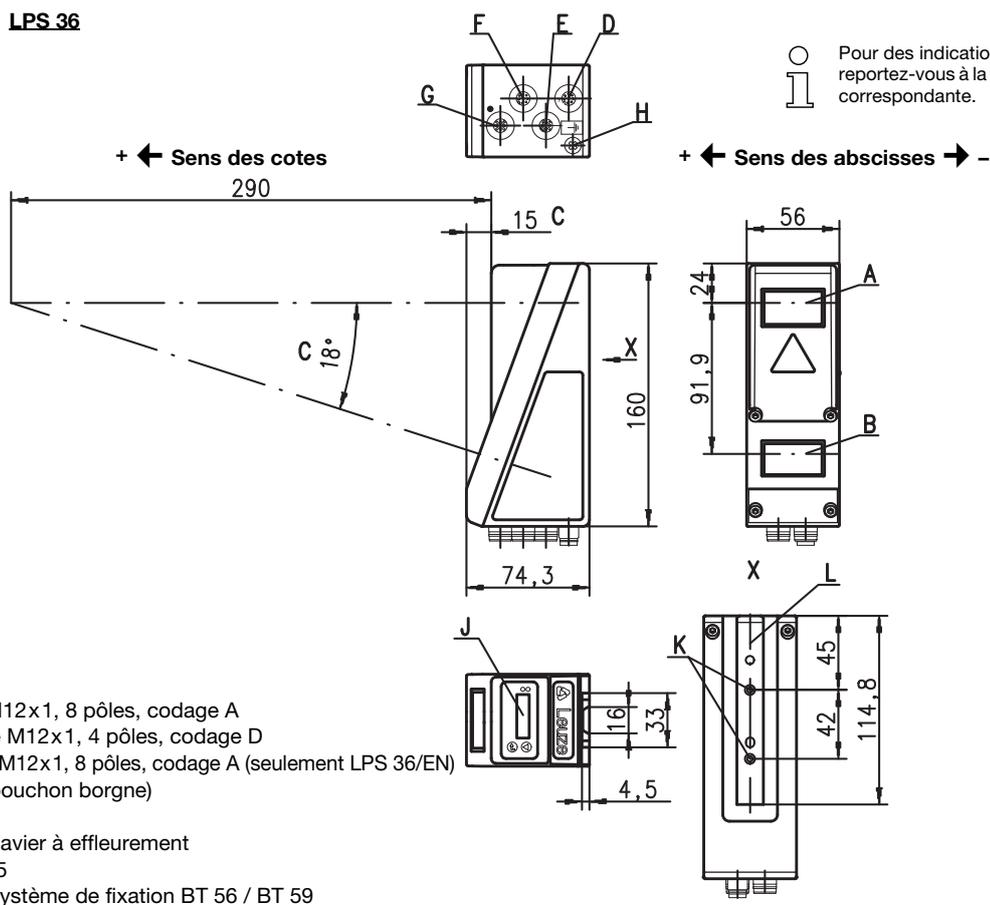
**Fonctions supplémentaires**

- 8 paires de zones de détection
- Sortie d'avertissement et d'alarme
- Blocage au redémarrage
- Vitesse de balayage 25 Hz / temps de mesure 40ms/balayage, pour la détection et la mesure d'objets
- Vitesse de balayage 50 Hz / temps de mesure 20ms/balayage, pour la mesure d'objets
- Chauffage interne
- Modèle insensible à la poussière
- Homologation UL (« classe 2 » selon NEC)

## VUE D'ENSEMBLE DES CAPTEURS LPS

### Encombrement

**LPS 36**



Sous réserve de modifications • LPS36\_Overview\_FR.fm

										
<b>ODSL 8</b> P. 268	<b>ODSL 9</b> P. 272	<b>ODSL 30</b> P. 282	<b>ODS 96(B)</b> P. 286	<b>HRTU 418</b> P. 302	<b>VRTU 430</b> P. 306	<b>GS 754B</b> P. 310	<b>ROD 4</b> P. 314	<b>LPS 36</b> P. 320	<b>LES 36</b> P. 324	<b>LRS 36</b> P. 328

## LPS 36

Capteurs de profil	Plage de mesure	Page
 <b>Capteurs de profil LPS 36</b>	200 ... 800mm	322
 <b>Capteurs de profil LPS 36 HI</b>	200 ... 600mm	322



Caractéristiques techniques communes		
<b>Données électriques</b>	Tension d'alimentation $U_N$	18 ... 30VCC
	Ondulation résiduelle	$\leq 15\%$ d' $U_N$
	Consommation	$\leq 200$ mA
	Sorties de commut.	2x24V/100mA/symétrique
	Entrées de commut.	2x24V,
	Interface Ethernet	UDP
<b>Témoins</b>	DEL verte	Prêt à fonctionner
	DEL jaune	Ethernet
<b>Données mécaniques</b>	Boîtier	Aluminium/plastique
	Fenêtre optique	Verre
	Poids	Env. 620g
<b>Caractéristiques ambiantes</b>	Température ambiante (fonctionnement)	-30°C ... +50°C
	Isolation électrique	III, TBTP
	Indice de protection	IP 67
	Classe laser	2M selon EN 60825-1
	Normes de référence	CEI 60947-5-2, UL 508

### Particularités

- Capteur de profil pour la mesure d'objet
- Système calibré
- Longueur de la ligne laser : 150 ... 600mm
- Variante haute résolution (HI) avec ligne laser 60 ... 170mm
- Transmission des données de mesure par Fast Ethernet (UDP)
- Affichage des valeurs mesurées en mm sur écran OLED comme aide à l'alignement
- Classe laser 2M



### ABC de la détection optique

- Capteurs de profil P. 691

Barrages immat. / cellules, cubiques

Barrages immat. / cellules, cylindriques

Capteurs mesurants

Capteurs à ultrasons

Interrupteurs inductifs

Capteurs en fourche

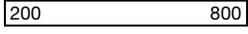
Capteurs spéciaux

Capteurs à fibres optiques

Rideaux photoélectriques

Cellules de sécurité

## CAPTEURS DE PROFIL

Description de l'article Art. n° :	Plage de mesure [mm] <sup>1)</sup> <input type="checkbox"/>	Tension d'alimentation	Source lumineuse	Sortie	Connexion	Tps de mes. [ms]
<b>Capteurs LPS</b>						
<b>LPS 36</b> 50111325		18 ... 30VCC	Laser rouge classe 2M	Ethernet 2 x symétrique	Connecteur M12	10
<b>LPS 36/EN</b> 50111324		18 ... 30VCC	Laser rouge classe 2M	Ethernet 2 x symétrique	Connecteur M12	10
<b>LPS 36HI/EN</b> 50111334		18 ... 30VCC	Laser rouge classe 2M	Ethernet 2 x symétrique	Connecteur M12	10

1) Degré de réflexion 6 ... 90%, plage de mesure complète, à 20°C au bout de 30min. d'échauffement, zone moyenne  $U_N$ .

2) Dans le sens des cotes, degré de réflexion 90%, même objet, conditions ambiantes identiques, objet de mesure  $\geq 50 \times 50 \text{ mm}^2$



Logiciel de paramétrage LPSsoft - téléchargement gratuit à l'adresse [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

### Accessoires / câbles

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

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50109881	KB ET - 5000 - SA - RJ45	Câble Ethernet, prise mâle M12 axiale - prise mâle RJ 45, 5m, pour X2
b 50104590	K - D M12A - 8P - 5m - PUR	Câble de raccordement 5m, prise femelle M12 axiale, 8 pôles, pour X1
c 50110180	KB M12/8 - 5000 - SA	Câble de raccordement 5m, prise mâle M12 axiale, 8 pôles, pour X3
d 50027375	BT 56	Pièce de fixation avec queue d'aronde pour barre ronde
e 50111224	BT 59	Pièce de fixation avec queue d'aronde pour profilé ITEM



**ODSL 8**  
P. 268



**ODSL 9**  
P. 272



**ODSL 30**  
P. 282



**ODS 96(B)**  
P. 286



**HRTU 418**  
P. 302



**VRTU 430**  
P. 306



**GS 754B**  
P. 310



**ROD 4**  
P. 314



**LPS 36**  
P. 320



**LES 36**  
P. 324



**LRS 36**  
P. 328

**LPS 36**  
Capteurs LPS



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

Linéarité	Reproductibilité	Résolution	Fonction supplém.	Accessoires
$\leq \pm 1\% ^2$	$\leq 0,5\% ^2$	1 ... 1,5mm <sup>3)</sup> 1 ... 3mm <sup>4)</sup>	1, 2, 3, 5	a, b, c, d, e
$\leq \pm 1\% ^2$	$\leq 0,5\% ^2$	1 ... 1,5mm <sup>3)</sup> 1 ... 3mm <sup>4)</sup>	1, 2, 3, 4, 5	a, b, c, d, e
$\leq \pm 0,5\% ^2$	$\leq 0,25\% ^2$	0,2 ... 0,6mm <sup>3)</sup> 0,1 ... 0,9mm <sup>4)</sup>	1, 2, 3, 4	a, b, c, d, e

3) Dans le sens des abscisses, les valeurs minimale et maximale dépendent de la distance de mesure.  
4) Dans le sens des cotes, les valeurs minimale et maximale dépendent de la distance de mesure.



**ABC de la détection optique**

- Capteurs de profil P. 691
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

**Connexion électrique**

X1 M12x1, 8-pole, male, A-cod.			X2 M12x1, 4-pole, female, D-cod.		
PIN	Signal	Color	PIN	Signal	Color
1	+24 V DC	WH	1	Tx+	YE
2	In1	BR	2	Rx+	WH
3	GND	GN	3	Tx-	OR
4	Out1	YE	4	Rx-	BU
5	In2	GY			
6	Out2	PK			
7	RS 232 - Tx	BU			
8	RS 232 - Rx	RD			

X3 M12x1, 8-pole, female, A-cod.			X4 -		
PIN	Signal	Color	PIN	Signal	Color
1	Enc. +24 V DC	WH			
2	(GND)	BR			
3	GND	GN			
4	Enc. A+	YE			
5	Enc. A-	GY			
6	Enc. B+	PK			
7	Enc. B-	BU			
8	+5 V DC Out	RD			

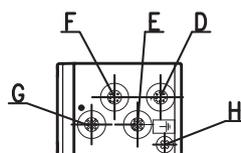
**Fonctions supplémentaires**

- 1 Paramétrage sur écran OLED avec touches de commande ou par PC
- 2 Entrée de déclenchement et d'activation
- 3 Mise en cascade de jusqu'à 9 capteurs
- 4 Connexion pour transmetteur incrémental (encodeur)
- 5 Homologation UL (« classe 2 » selon NEC)

## VUE D'ENSEMBLE DES CAPTEURS LES

### Encombrement

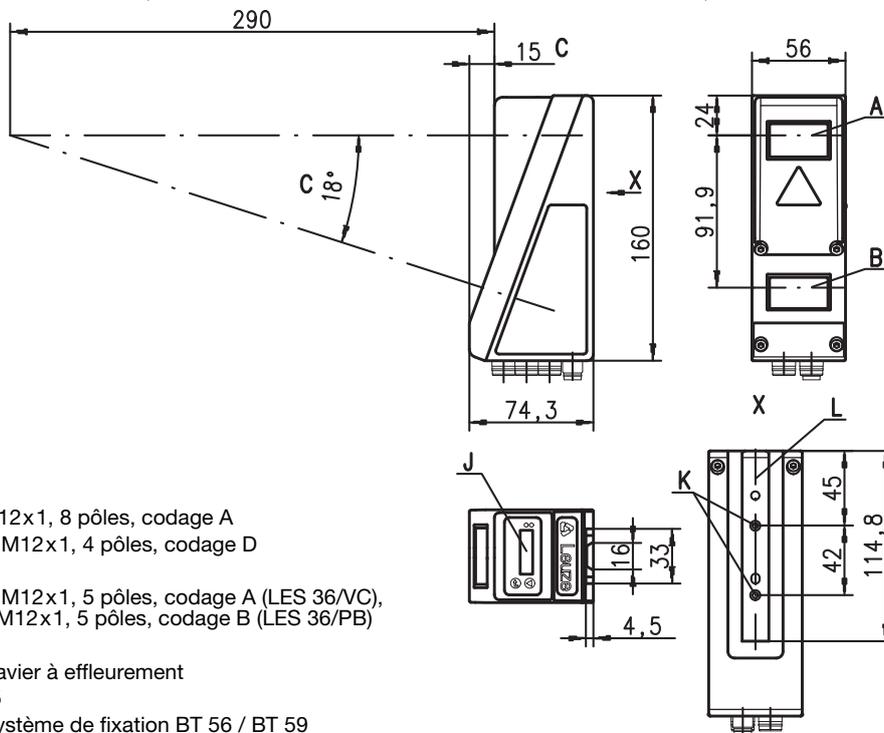
**LES 36**



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

+ ← Sens des cotes

+ ← Sens des abscisses → -



- A Émetteur
- B Récepteur
- C Axe optique
- D X1 : prise mâle M12x1, 8 pôles, codage A
- E X2 : prise femelle M12x1, 4 pôles, codage D
- F X3 : capuchon
- G X4 : prise femelle M12x1, 5 pôles, codage A (LES 36/VC), prise femelle M12x1, 5 pôles, codage B (LES 36/PB)
- H Vis PE
- J Écran OLED et clavier à effleurement
- K Filet M4, prof. 4,5
- L Logement pour système de fixation BT 56 / BT 59

Sous réserve de modifications • LES36\_Overview\_FR\_fm



**ODSL 8**  
P. 268



**ODSL 9**  
P. 272



**ODSL 30**  
P. 282



**ODS 96(B)**  
P. 286



**HRTU 418**  
P. 302



**VRTU 430**  
P. 306



**GS 754B**  
P. 310



**ROD 4**  
P. 314



**LPS 36**  
P. 320



**LES 36**  
P. 324



**LRS 36**  
P. 328

## LES 36

Capteurs de profil	Plage de mesure	Page
 Capteurs LES 36	200 ... 800mm	326



### Caractéristiques techniques communes

<b>Données électriques</b>	Tension d'alimentation $U_N$	18 ... 30VCC
	Ondulation résiduelle	$\leq 15\%$ d' $U_N$
	Consommation	$\leq 200$ mA
	Sorties de commut.	2x24V/100mA/symétrique
	Entrées de commut.	2x24V, déclenchement/Enable, sélection de l'inspection
	Interface Ethernet	UDP
	Interface PROFIBUS	Esclave DP V1 (en option)
<b>Témoins</b>	DEL verte	Prêt à fonctionner
	DEL jaune	Ethernet
<b>Données mécaniques</b>	Boîtier	Aluminium/plastique
	Fenêtre optique	Verre
	Poids	Env. 620g
<b>Caractéristiques ambiantes</b>	Température ambiante (fonctionnement)	-30°C ... +50°C
	Isolation électrique	III, TBTP
	Indice de protection	IP 67
	Classe laser	2M selon EN 60825-1
	Normes de référence	CEI 60947-5-2, UL 508

### Particularités

- Capteur de profil pour la mesure d'objet (mesure de largeur, hauteur, position)
- Jusqu'à 8 fenêtres d'analyse avec possibilité de combinaison logique
- Jusqu'à 16 tâches d'inspection
- Longueur de la ligne laser : 150 ... 600mm
- Affichage des valeurs mesurées en mm sur écran OLED comme aide à l'alignement
- Classe laser 2M



### ABC de la détection optique

- Capteurs de profil P. 691

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

## CAPTEURS DE PROFIL

Description de l'article Art. n° :	Plage de mesure [mm] <sup>1)</sup> <input type="checkbox"/>	Tension d'alimentation	Source lumineuse	Sortie	Connexion
<b>Capteurs LES</b>					
<b>LES 36/VC</b> 50111326	<input type="text" value="200"/> <input type="text" value="800"/>	18 ... 30VCC	Laser rouge classe 2M	Ethernet, 2 x analogique	Connecteur M12
<b>LES 36/PB</b> 50111327	<input type="text" value="200"/> <input type="text" value="800"/>	18 ... 30VCC	Laser rouge classe 2M	Ethernet, PROFIBUS DP	Connecteur M12

1) Degré de réflexion 6 ... 90 %, plage de mesure complète, à 20°C au bout de 30min. d'échauffement, zone moyenne U<sub>N</sub>.

2) Dans le sens des cotes, degré de réflexion 90 %, même objet, conditions ambiantes identiques, objet de mesure ≥50x50mm²



Logiciel de paramétrage LESsoft - téléchargement gratuit à l'adresse [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

### Accessoires / câbles

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

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50109881	KB ET - 5000 - SA - RJ45	Câble Ethernet, prise mâle M12 axiale - prise mâle RJ 45, 5m, pour X2
b 50104590	K - D M12A - 8P - 5m - PUR	Câble de raccordement 5m, prise femelle M12 axiale, 8 pôles, pour X1
c 50102969	KB 008 - 5000 - A - S	Câble de raccordement 5m, prise mâle M12 axiale, 5 pôles, pour X4
d 50104180	KB PB - 5000 - BA	Câble de raccordement PROFIBUS 5m, prise femelle M12 axiale
e 50104187	KB PB - 5000 - SA	Câble de raccordement PROFIBUS 5m, prise mâle M12 axiale
f 50109834	KDS BUS OUT M12-T-5P	Pièce en T PROFIBUS M12, pour X4
g 50038539	TS 02-4-SA M12	Connecteur M12 avec résistance de fin de ligne intégrée pour BUS
h 50027375	BT 56	Pièce de fixation avec queue d'aronde pour barre ronde
j 50111224	BT 59	Pièce de fixation avec queue d'aronde pour profilé ITEM

Sous réserve de modifications • LES36\_FR.fm



**ODSL 8**  
P. 268



**ODSL 9**  
P. 272



**ODSL 30**  
P. 282



**ODS 96(B)**  
P. 286



**HRTU 418**  
P. 302



**VRTU 430**  
P. 306



**GS 754B**  
P. 310



**ROD 4**  
P. 314



**LPS 36**  
P. 320



**LES 36**  
P. 324



**LRS 36**  
P. 328

# LES 36

## Capteurs LES


 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

Linéarité	Reproductibilité	Résolution	Fonction supplém.	Accessoires
$\leq \pm 1\% ^2$	$\leq 0,5\% ^2$	1 ... 1,7mm <sup>3)</sup> 1 ... 3mm <sup>4)</sup>	1, 2, 3, 5, 6, 8	a, b, c, d, e, h, j
$\leq \pm 1\% ^2$	$\leq 0,5\% ^2$	1 ... 1,7mm <sup>3)</sup> 1 ... 3mm <sup>4)</sup>	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8	a, b, c, d, e, f, g, h, j

3) Dans le sens des abscisses, les valeurs minimale et maximale dépendent de la distance de mesure.

4) Dans le sens des cotes, les valeurs minimale et maximale dépendent de la distance de mesure.



### ABC de la détection optique

- Capteurs de profil P. 691
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

### Connexion électrique

X1			X2		
M12x1, 8-pole, male, A-cod.			M12x1, 4-pole, female, D-cod.		
PIN	Signal	Color	PIN	Signal	Color
1	+24 V DC	WH	1	Tx+	YE
2	In1	BR	2	Rx+	WH
3	GND	GN	3	Tx-	OR
4	Out1	YE	4	Rx-	BU
5	In2	GY			
6	Out2	PK			
7	reserved	BU			
8	reserved	RD			

X4 (LES 36/VC... only)			X4 (LES 36/PB... only)		
M12x1, 5-pole, female, A-cod.			M12x1, 5-pole, female, B-cod.		
PIN	Signal	Color	PIN	Signal	Color
1	not connected	BR	1	VP	
2	4-20mA	WH	2	A	GN
3	AGND	BU	3	DGND	
4	1-10V	BK	4	B	RD
5	FE	GY	5	FE	

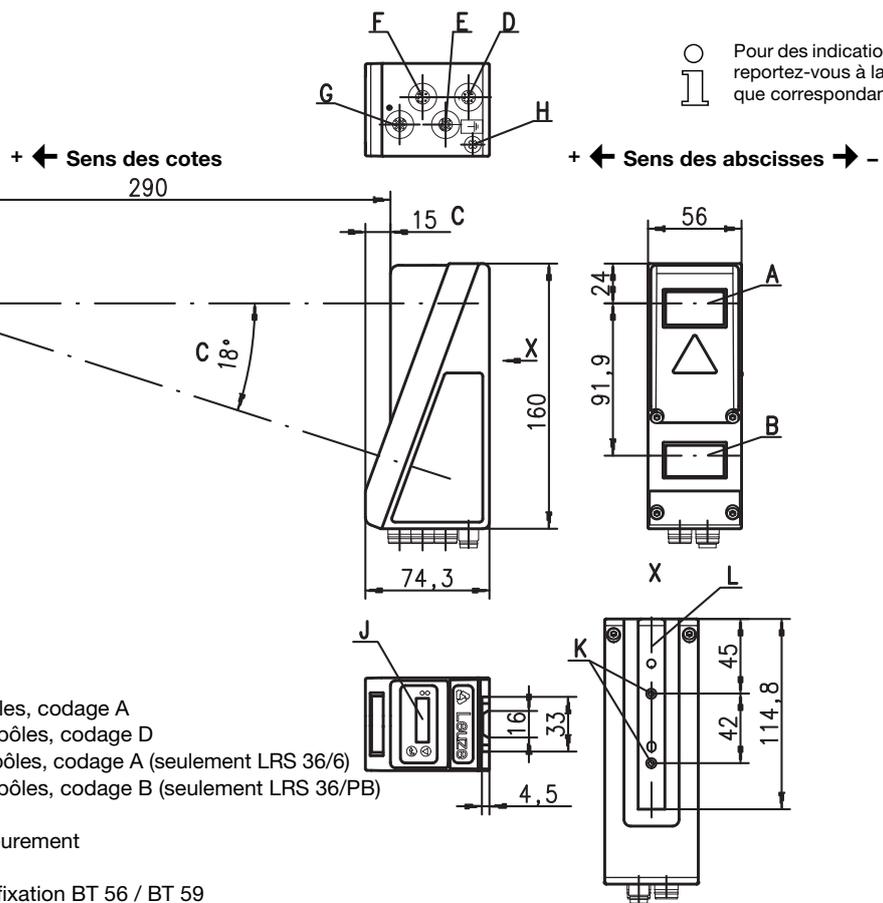
### Fonctions supplémentaires

- 1 Paramétrage sur écran OLED avec touches de commande ou par PC
- 2 Entrée de déclenchement et d'activation
- 3 Mise en cascade de jusqu'à 9 capteurs
- 4 Jusqu'à 8 fenêtres d'analyse avec possibilité de combinaison logique
- 5 Jusqu'à 16 tâches d'inspection
- 6 Sortie analogique en courant et en tension
- 7 Interface PROFIBUS DP
- 8 Homologation UL (« classe 2 » selon NEC)

## VUE D'ENSEMBLE DES CAPTEURS LRS

### Encombrement

**LRS 36**



Sous réserve de modifications • LRS36\_Overview\_FR.fm

										
<b>ODSL 8</b> P. 268	<b>ODSL 9</b> P. 272	<b>ODSL 30</b> P. 282	<b>ODS 96(B)</b> P. 286	<b>HRTU 418</b> P. 302	<b>VRTU 430</b> P. 306	<b>GS 754B</b> P. 310	<b>ROD 4</b> P. 314	<b>LPS 36</b> P. 320	<b>LES 36</b> P. 324	<b>LRS 36</b> P. 328

## LRS 36

Capteurs de profil	Distance de détection	Page
 <b>Capteurs LRS 36</b>	200 ... 800mm	330



Caractéristiques techniques communes		
<b>Données électriques</b>	Tension d'alimentation $U_N$	18 ... 30VCC
	Ondulation résiduelle	$\leq 15\%$ d' $U_N$
	Consommation	$\leq 200$ mA
	Sorties de commut.	2(6)x24V/100mA/symétrique
	Entrées de commut.	2x24V, déclenchement/Enable, sélection de l'inspection
	Interface Ethernet	UDP
	Interface PROFIBUS	Esclave DP V1 (en option)
<b>Témoins</b>	DEL verte	Prêt à fonctionner
	DEL jaune	Ethernet
<b>Données mécaniques</b>	Boîtier	Aluminium/plastique
	Fenêtre optique	Verre/plastique
	Poids	Env. 620g
<b>Caractéristiques ambiantes</b>	Température ambiante (fonctionnement)	-30°C ... +50°C
	Isolation électrique	III, TBTP
	Indice de protection	IP 67
	Classe laser	2M selon EN 60825-1
	Normes de référence	CEI 60947-5-2, UL 508

### Particularités

- Capteur de profil pour la détection d'objet
- Jusqu'à 16 zones de détection avec possibilité de combinaison logique
- Jusqu'à 16 tâches d'inspection
- Longueur de la ligne laser : 150 ... 600mm
- Affichage des valeurs mesurées en mm sur écran OLED comme aide à l'alignement
- Classe laser 2M



### ABC de la détection optique

- Capteurs de profil P. 691

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

## CAPTEURS DE PROFIL

Description de l'article Art. n° :	Distance de détection [mm] <sup>1)</sup>	Tension d'alimentation	Source lumineuse	Sortie	Connexion
<b>Capteurs LRS</b>					
<b>LRS 36/6</b> 50111330	200 800	18 ... 30VCC	Laser rouge classe 2M	Ethernet 6 x symétrique <sup>2)</sup>	Connecteur M12
<b>LRS 36/6.10</b> 50115418	200 800	18 ... 30VCC	Laser rouge classe 2M	Ethernet 6 x symétrique <sup>2)</sup>	Connecteur M12
<b>LRS 36/PB</b> 50111332	200 800	18 ... 30VCC	Laser rouge classe 2M	Ethernet, PROFIBUS DP	Connecteur M12

1) Degré de réflexion 6 ... 90%, zone de détection complète, à 20°C au bout de 30min. d'échauffement, zone moyenne U<sub>N</sub>.

2) Nombre de zones de détection : jusqu'à 16 avec possibilité de combinaison logique ; nombre de tâches d'inspection : jusqu'à 16 (dont 8 activables via les entrées)



Logiciel de paramétrage LRSsoft - téléchargement gratuit à l'adresse [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

### Accessoires / câbles

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

Art. n°	Désignation	Caractéristiques
a 50109881	KB ET - 5000 - SA - RJ45	Câble Ethernet, prise mâle M12 axiale - prise mâle RJ 45, 5m, pour X2
b 50104590	K - D M12A - 8P - 5m - PUR	Câble de raccordement 5m, prise femelle M12 axiale, 8 pôles, pour X1
c 50110180	KB M12/8 - 5000 - SA	Câble de raccordement 5m, prise mâle M12 axiale, 8 pôles, pour X3
d 50104180	KB PB - 5000 - BA	Câble de raccordement PROFIBUS 5m, prise femelle M12 axiale
e 50104187	KB PB - 5000 - SA	Câble de raccordement PROFIBUS 5m, prise mâle M12 axiale
f 50109834	KDS BUS OUT M12-T-5P	Pièce en T PROFIBUS M12, pour X4
g 50038539	TS 02-4-SA M12	Connecteur M12 avec résistance de fin de ligne intégrée pour BUS
h 50027375	BT 56	Pièce de fixation avec queue d'aronde pour barre ronde
j 50111224	BT 59	Pièce de fixation avec queue d'aronde pour profilé ITEM

Sous réserve de modifications • LRS36\_FR.fm



**ODSL 8**  
P. 268



**ODSL 9**  
P. 272



**ODSL 30**  
P. 282



**ODS 96(B)**  
P. 286



**HRTU 418**  
P. 302



**VRTU 430**  
P. 306



**GS 754B**  
P. 310



**ROD 4**  
P. 314



**LPS 36**  
P. 320



**LES 36**  
P. 324



**LRS 36**  
P. 328

## LRS 36

### Capteurs LRS



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

	Temps de réaction [ms]	Taille minimale des objets	Fonction supplém.	Accessoires
	10	2 ... 3mm <sup>3)</sup> 2 ... 6mm <sup>4)</sup>	1, 2, 3, 4, 5, 8	a, b, c, h, j
	10	2 ... 3mm <sup>3)</sup> 2 ... 6mm <sup>4)</sup>	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8	a, b, c, h, j
	10	2 ... 3mm <sup>3)</sup> 2 ... 6mm <sup>4)</sup>	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8	a, b, c, d, e, f, g, h, j

3) Dans le sens des abscisses, les valeurs minimale et maximale dépendent de la distance de mesure.

4) Dans le sens des cotes, les valeurs minimale et maximale dépendent de la distance de mesure.



### ABC de la détection optique

- Capteurs de profil P. 691
- Connexions électriques P. 694
- Sorties P. 694

### Connexion électrique

X1			X2		
M12x1, 8-pole, male, A-cod.			M12x1, 4-pole, female, D-cod.		
PIN	Signal	Color	PIN	Signal	Color
1	+24 V DC	WH	1	Tx+	YE
2	In1	BR	2	Rx+	WH
3	GND	GN	3	Tx-	OR
4	Out1	YE	4	Rx-	BU
5	In2	GY			
6	Out2	PK			
7	reserved	BU			
8	reserved	RD			

X3 (LRS 36/6... only)			X4 (LRS 36/PB... only)		
M12x1, 8-pole, female, A-cod.			M12x1, 5-pole, female, B-cod.		
PIN	Signal	Color	PIN	Signal	Color
1	Out6	WH	1	VP	
2	Out5	BR	2	A	GN
3	GND	GN	3	DGND	
4	Out4	YE	4	B	RD
5	Out3	GY	5	FE	
6	InSel3	PK			
7	InSel2	BU			
8	InSel1	RD			

### Fonctions supplémentaires

- 1 Paramétrage sur écran OLED avec touches de commande ou par PC
- 2 Entrée de déclenchement et d'activation
- 3 Mise en cascade de jusqu'à 9 capteurs
- 4 Jusqu'à 16 zones de détection avec possibilité de combinaison logique
- 5 Jusqu'à 16 tâches d'inspection, dont 8 activables via les entrées
- 6 Avec vitre plastique revêtue antirayures au lieu d'une vitre de verre
- 7 Interface PROFIBUS DP
- 8 Homologation UL (« classe 2 » selon NEC)