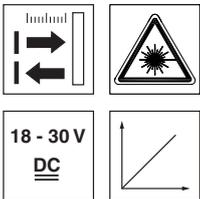


**ODSL 9**

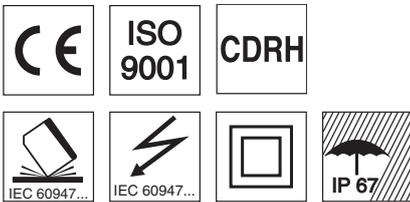
**Détecteurs laser optiques de distance**

fr\_02-2012/11 50115534



**50 ... 650mm**

- Grande plage de mesure
- Information de distance disponible indépendamment de la réflexion
- Haute insensibilité à la lumière environnante
- Affichage des valeurs mesurées en mm sur écran LCD
- Mode de mesure paramétrable
- Prétraitement des données mesurées et filtrage paramétrables
- Entrée (broche 2) pour la désactivation du laser, le déclenchement, la correction offset, la mesure de référence ou l'auto-apprentissage
- Connecteur orientable M12

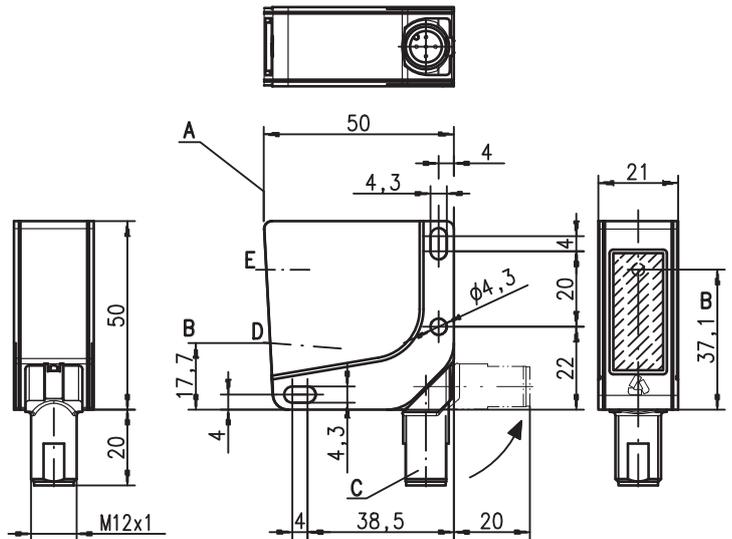


**Accessoires :**

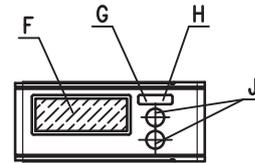
(à commander séparément)

- Systèmes de fixation
- Logiciel de paramétrage
- Câble avec connecteur M12 (K-D ...)

**Encombrement**

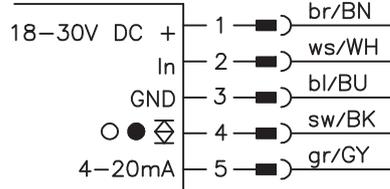


- A** Arête de référence pour la mesure
- B** Axe optique
- C** Connecteur M12
- D** Récepteur
- E** Émetteur
- F** Écran LCD
- G** Diode témoin jaune
- H** Diode témoin verte
- J** Touches de commande

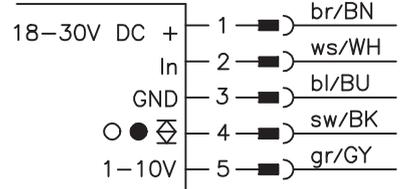


**Raccordement électrique**

ODSL 9/C6...



ODSL 9/V6...



Sous réserve de modifications • DS\_ODSL9650\_fr\_50115534.fm

## Caractéristiques techniques

### Données optiques

Plage de mesure <sup>1)</sup>	50 ... 650mm
Résolution <sup>2)</sup>	0,1 ... 0,5mm
Source lumineuse	laser (lumière rouge, pulsé)
Longueur d'onde	655nm
Puissance de sortie max.	< 1,2mW
Durée d'impulsion	22ms
Tache lumineuse	divergente, 1x1mm <sup>2</sup> à 450mm

### Exactitude (par rapport à la distance de mesure)

Exactitude absolue de mesure <sup>1)</sup>	± 1%
Reproductibilité <sup>3)</sup>	± 0,5%
Comportement n/b (réfl. de 6 ... 90%)	≤ 0,5%
Compensation thermique	oui <sup>4)</sup>

### Données temps de réaction

Temps de mesure	2ms <sup>1)</sup>
Temps de réaction	≤ 6ms
Temps d'initialisation	≤ 300ms

### Données électriques

Tension d'alimentation U <sub>N</sub>	...C6/V6	18 ... 30VCC (y compris l'ondulation résiduelle)
Ondulation résiduelle		≤ 15% d'U <sub>N</sub>
Consommation		≤ 180mA
Sortie de commutation		sortie de commutation push-pull (symétrique) <sup>5)</sup>
		PNP fonction claire, NPN fonction foncée
		≥ (U <sub>N</sub> -2V)/≤ 2V
Niveau high/low		tension 1 ... 10V / 0 ... 10V / 1 ... 5V / 0 ... 5V, R <sub>L</sub> ≥ 2kΩ
Sortie analogique	...V6 ...C6	courant 4 ... 20mA, R <sub>L</sub> ≤ 500Ω

### Témoins

DEL verte	lumière permanente	<b>Auto-apprentissage sur GND</b>	<b>Auto-apprentissage sur +U<sub>N</sub></b>
	clignotante	prêt au fonctionnement	incident
	éteinte	pas de tension	auto-apprentissage
DEL jaune	lumière permanente	objet dans la plage de mesure programmée	
	clignotante	objet en dehors de la plage de mesure programmée	auto-apprentissage
	éteinte		

### Données mécaniques

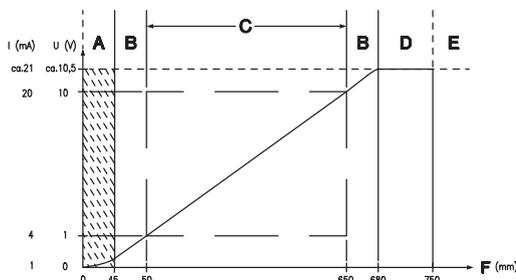
Boîtier	plastique
Fenêtre optique	verre
Poids	env. 50g
Raccordement électrique	connecteur M12, à 5 pôles

### Caractéristiques ambiantes

Temp. ambiante (utilisation/stockage)	-20°C ... +50°C/-30°C ... +70°C
Protection E/S <sup>6)</sup>	1, 2, 3
Niveau d'isolation électrique <sup>7)</sup>	niveau de classe II
Indice de protection	IP 67
Classe laser	2 (selon EN 60825-1 et 21 CFR 1040.10 avec notice laser n°50)
Normes de référence	CEI/EN 60947-5-2

- 1) 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>
- 2) Les valeurs minimale et maximale dépendent de la distance de mesure
- 3) Même objet, conditions ambiantes identiques, objet de mesure ≥ 50x50mm<sup>2</sup>
- 4) Typ. ± 0,02 %/K
- 5) Les sorties de commutation push-pull (symétriques) ne doivent pas être connectées en parallèle
- 6) 1=contre les pics de tension, 2=contre l'inversion de polarité, 3=contre les courts-circuits pour toutes les sorties
- 7) Tension de mesure 50VCA

## Sortie analogique : courbe caractéristique du réglage d'usine



- A Zone non définie
- B Linéarité non définie
- C Plage de mesure
- D Objet détecté
- E Pas d'objet détecté
- F Distance de mesure

## Pour commander

	Désignation	Article n°
Sortie en courant analogique, 1 sortie push-pull programmable	ODSL 9/C6-650-S12	50113583
Sortie en tension analogique, 1 sortie push-pull programmable	ODSL 9/V6-650-S12	50114627

ODSL 9/...650...- 02

## Notes

## Diagrammes

## Remarques

- Le temps de mesure dépend du degré de réflexion de l'objet et du mode de mesure.
- **Usage conforme :**  
Ce produit ne doit être mis en service que par un personnel qualifié et utilisé selon l'usage conforme. Ce capteur n'est pas un capteur de sécurité et ne sert pas à la protection de personnes.