

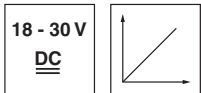
ODSL 9

Détecteurs laser optiques de distance

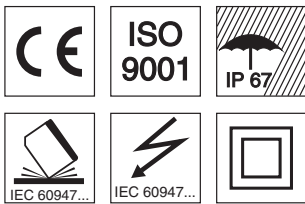
fr_03-2012/11 50115257



50 ... 450mm



- Diode laser en lumière rouge de classe laser 1
- Grande plage de mesure
- Information de distance disponible indépendamment de la réflexion
- 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

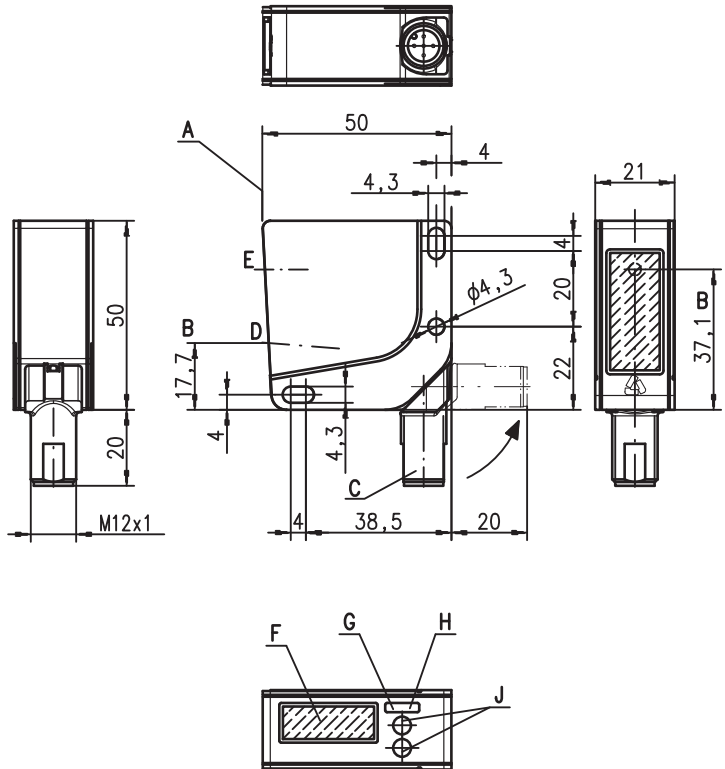


Accessoires :

(à commander séparément)

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

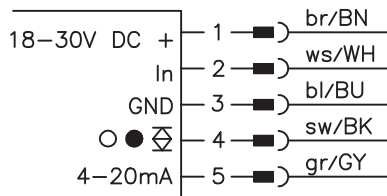
Encombrement



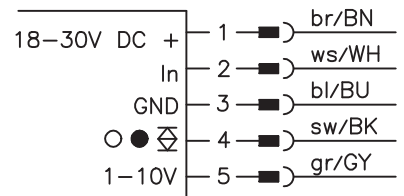
- A** Arête de référence pour la mesure
- B** Axe optique
- C** Connecteur M12
- D** Récepteur
- E** Émetteur
- F** Écran LCD
- G** Diode témoin jaune
- H** Diode témoin verte
- J** Touches de commande

Raccordement électrique

ODSL 9/C6.C1...



ODSL 9/V6.C1...



Sous réserve de modifications • DS_ODSL9C1450_fr_50115257.fm

Caractéristiques techniques

Données optiques

Plage de mesure ¹⁾	50 ... 450mm
Résolution	0,1mm
Source lumineuse	laser
Longueur d'onde	655nm
Tache lumineuse	divergente, 1x1mm ² à 450mm
Mise en garde laser	voir Remarques

Exactitude (par rapport à la distance de mesure)

Exactitude absolue de mesure ¹⁾	± 1%
Reproductibilité ²⁾	± 0,5%
Comportement n/b (réfl. de 6 ... 90%)	≤ 0,5%
Compensation thermique	oui ³⁾

Données temps de réaction

Temps de mesure	4ms ¹⁾
Temps de réaction	≤ 12ms
Temps d'initialisation	≤ 300ms

Données électriques

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

Témoins

DEL verte	lumière permanente clignotante éteinte	Auto-apprent. sur GND prêt au fonctionnement incident pas de tension	Auto-apprentissage sur +U_N auto-apprentissage objet dans la plage de mesure programmée auto-apprentissage
DEL jaune	lumière permanente clignotante éteinte	objet en dehors de la plage de mesure programmée	

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 ⁵⁾	1, 2, 3
Niveau d'isolation électrique ⁶⁾	niveau de classe II
Indice de protection	IP 67
Classe laser	1 (conforme à EN 60825-1)
Normes de référence	CEI 60947-5-2

1) Degré de réflexion 6% ... 90%, plage de mesure complète, mode de fonctionnement « standard », à 20°C, zone moyenne U_N, objet de mesure ≥ 50x50mm²

2) Même objet, conditions ambiantes identiques, objet de mesure ≥ 50x50mm²

3) Typ. ± 0,02 %/K

4) Les sorties de commutation push-pull (symétriques) ne doivent pas être connectées en parallèle

5) 1=contre les pics de tension, 2=contre l'inversion de polarité, 3=contre les courts-circuits pour toutes les sorties

6) Tension de mesure 50VCA

Notes

Diagrammes

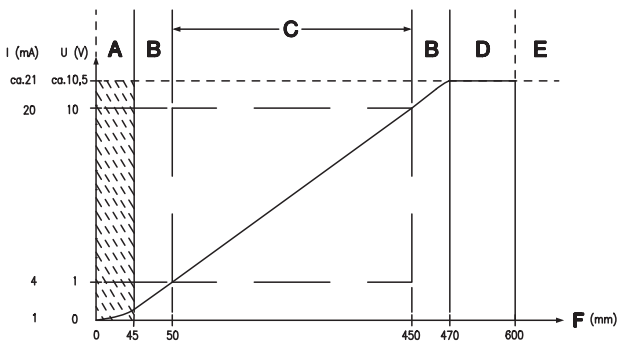
Pour commander

	Désignation	Article n°
Sortie analogique en courant		
1 sortie push-pull programmable	ODSL 9/C6.C1-450-S12	50115029
Sortie analogique en tension		
1 sortie push-pull programmable	ODSL 9/V6.C1-450-S12	50115030

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.

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

