

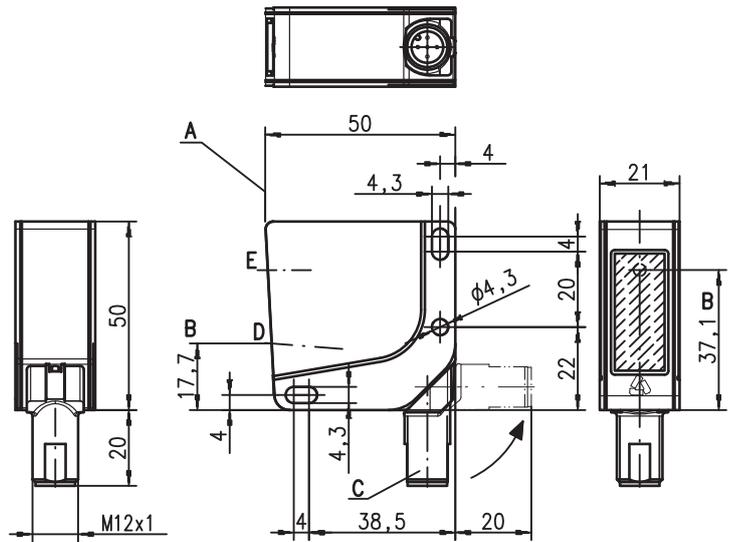
ODSL 9

Détecteurs laser optiques de distance

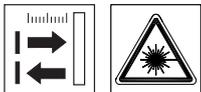
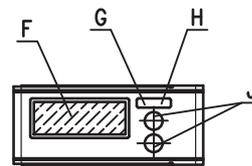
fr_03-2012/11 50112186



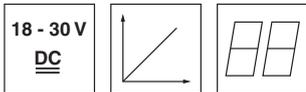
Encombrement



- 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

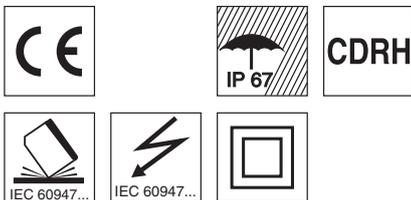
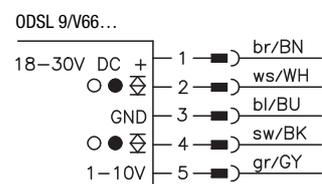
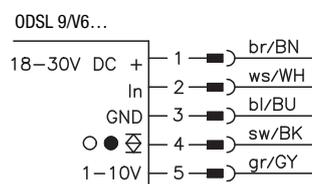
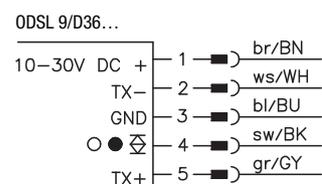
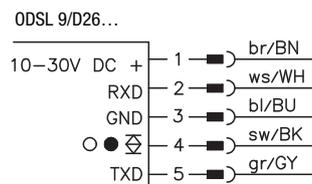
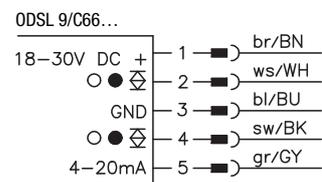
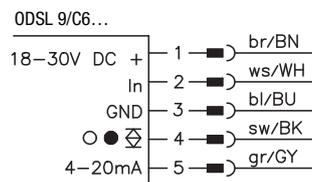
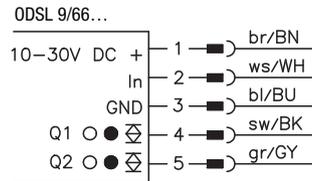


50 ... 100mm



- Haute résolution 0,01 mm
- Information de distance disponible indépendamment de la réflexion
- Paramétrage par l'écran PC/LCD et les touches de commande
- Affichage des valeurs mesurées avec une résolution de 0,01 mm sur écran LCD
- Mode de mesure et plage de mesure 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
- Raccordement par bus de terrain (p. ex. PROFINET, PROFIBUS, ...) avec une unité modulaire de branchement MA2xxi pour ODSL 9/D26...

Raccordement électrique



Accessoires :

(à commander séparément)

- Systèmes de fixation
- Logiciel de paramétrage
- Câble avec connecteur M12 (K-D ...)
- Câble de raccordement pour MA2xxi (K-DS M12A-MA-5P-3m-S-PUR, art. n° 50115049)

Sous réserve de modifications • DS_ODSL9100_fr_50112186.fm

Caractéristiques techniques

Données optiques

Plage de mesure ¹⁾	50 ... 100mm
Résolution	0,01 mm
Source lumineuse	laser
Longueur d'onde	655nm
Tache lumineuse	divergente, 1x1mm ² à 100mm
Mise en garde laser	voir Remarques

Exactitude (par rapport à la distance de mesure)

Exactitude absolue de mesure ¹⁾	± 0,5%
Reproductibilité ²⁾	± 0,25%
Comportement n/b (réfl. de 6 ... 90%)	≤ 0,5%
Compensation thermique	oui ³⁾

Données temps de réaction

Temps de mesure	2ms
Temps de réaction ¹⁾	≤ 6ms
Temps d'initialisation	≤ 300ms

Données électriques

Tension d'alimentation U _N ...C6/C66/V6/V66	18 ... 30VCC (y compris l'ondulation résiduelle)
...D26/D36/66	10 ... 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 ≥ (U _N -2V)/≤ 2V
Niveau high/low	sortie 1 ... 10V / 0 ... 10V / 1 ... 5V / 0 ... 5V, R _L ≥ 2kΩ
Sortie analogique	...V6/V66 ...C6/C66 courant 4 ... 20mA, R _L ≤ 500Ω
Interface série	...D26/D36 RS 232/RS 485, 9600 ... 57600Bd, 1 bit de départ, 8 bits de données, 1 bit d'arrêt, sans parité
Protocole de transmission	14 bits, 16 bits, ASCII, Remote Control

Témoins

DEL verte	lumière permanente	Auto-apprent. sur GND	Auto-apprentissage sur +U_N
	clignotante	prêt au fonctionnement	
	éteinte	incident	auto-apprentissage
DEL jaune	lumière permanente	pas de tension	
	clignotante	objet dans la plage de mesure programmée	
	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	2 (selon EN 60825-1 et 21 CFR 1040.10 avec notice laser n°50)
Normes de référence	IEC 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

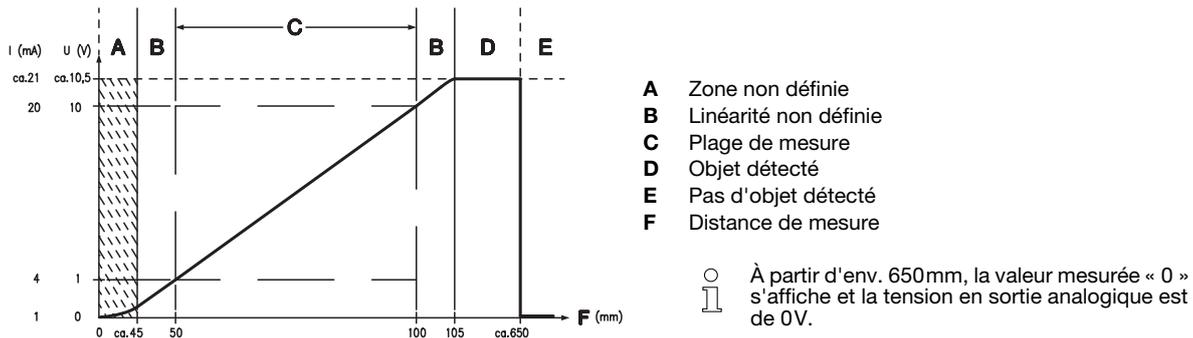
Remarques

- 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.

Pour commander

	Désignation	Article n°
Sortie analogique en courant		
1 sortie push-pull programmable	ODSL 9/C6-100-S12	50111167
2 sorties push-pull	ODSL 9/C66-100-S12	50111171
Sortie analogique en tension		
1 sortie push-pull programmable	ODSL 9/V6-100-S12	50111168
2 sorties push-pull	ODSL 9/V66-100-S12	50111172
Sortie numérique série		
RS 232, 1 sortie push-pull	ODSL 9/D26-100-S12	50111169
RS 485, 1 sortie push-pull	ODSL 9/D36-100-S12	50111170
Seulement sorties de commutation		
2 sorties push-pull programmables	ODSL 9/66-100-S12	50111173

Sortie analogique : courbe caractéristique du réglage d'usine



Sortie série : protocole de transmission du réglage d'usine

9600Bd, 1 bit de départ, 8 bits de données, 1 bit d'arrêt, protocole de transmission valeurs mesurées en ASCII

Format de transmission : **MMMMM<CR>**

MMMMM = valeur mesurée à 5 caractères en mm (résolution 0,01 mm)

<CR> = caractère ASCII « Carriage Return » (x0D)

Fonctionnement de l'ODSL 9/D26... avec les unités modulaires de branchement MA2xxi

Pour sélectionner un appareil dans MA 2xxi, régler le commutateur rotatif **S4** sur la position « **B** » du commutateur (AMS) (voir Description technique MA 2xxi).

Régler l'interface série de l'ODSL 9/D26... sur :

- ASCII (réglage d'usine)
- Vitesse de transmission : 38400Bd (voir Description technique ODSL 9...)

