

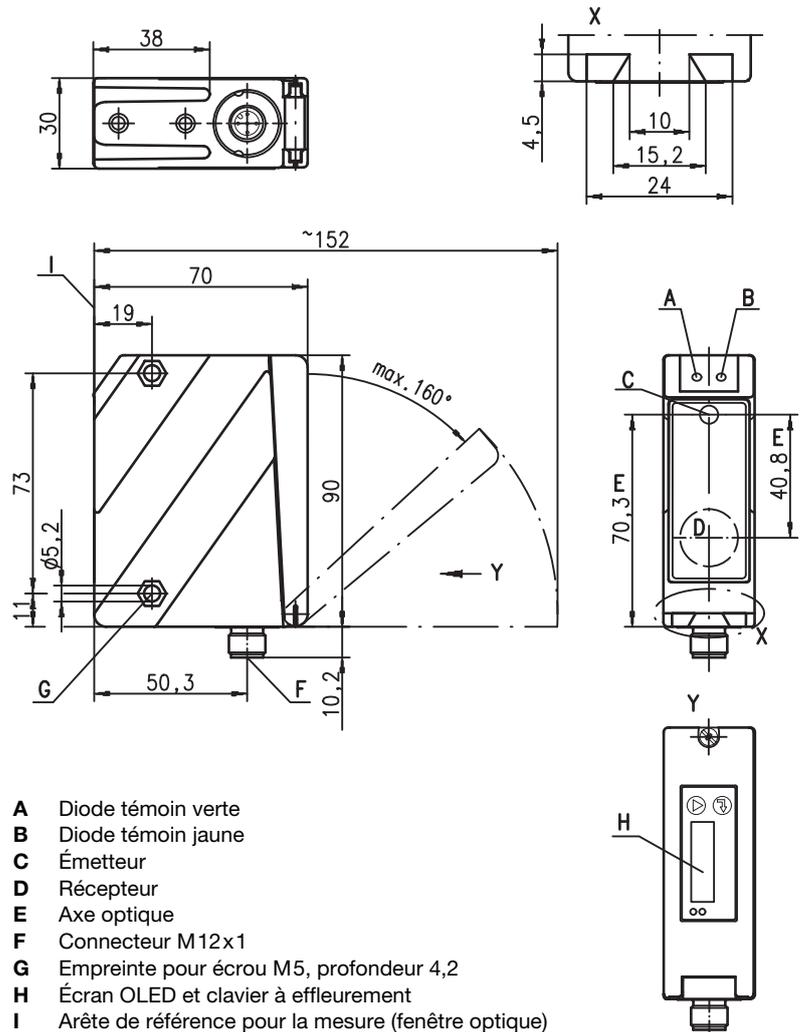
ODSL 96B

Détecteurs laser optiques de distance

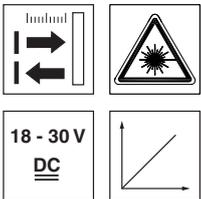
fr 01-2013/06 50122746



Encombrement



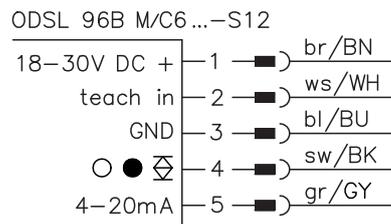
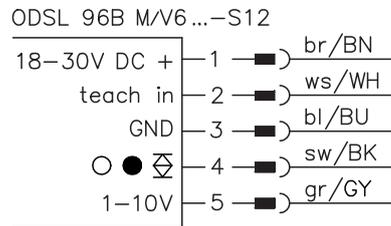
150 ... 1500mm



- Information de distance disponible indépendamment de la réflexion
- Diode laser en lumière rouge de classe laser 1
- Sortie analogique en courant ou en tension
- Paramétrage à l'aide d'un écran PC/OLED et un clavier à effleurement
- Affichage des valeurs mesurées en mm sur l'écran OLED
- Plage et mode de mesure paramétrables
- Sortie de commutation programmable et sortie analogique

- A Diode témoin verte
- B Diode témoin jaune
- C Émetteur
- D Récepteur
- E Axe optique
- F Connecteur M12x1
- G Empreinte pour écrou M5, profondeur 4,2
- H Écran OLED et clavier à effleurement
- I Arête de référence pour la mesure (fenêtre optique)

Raccordement électrique



Accessoires :

(à commander séparément)

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

Sous réserve de modifications • DS_ODSL96BMCV6C1S1500_fr_50122746.fm

Caractéristiques techniques

Données optiques

Plage de mesure ¹⁾	150 ... 1500mm
Résolution ²⁾	0,1 ... 2mm
Source lumineuse	laser
Longueur d'onde	655nm (lumière rouge visible)
Tache lumineuse	env. 1x1mm ² à 800mm
Puissance de sortie max.	0,6mW
Durée de l'impulsion	22ms

Exactitude (par rapport à la distance de mesure)

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

Données temps de réaction

Temps de mesure	12 ... 60ms ^{1) 5)}
Temps de réaction ¹⁾	≤ 180ms
Temps d'initialisation	≤ 300ms

Données électriques

Tension d'alimentation U_N	18 ... 30VCC (y compris l'ondulation résiduelle)
Ondulation résiduelle	≤ 15% d' U_N
Consommation	≤ 150mA
Sortie de commutation	sortie de commutation push-pull (symétrique) ⁶⁾ PNP fonction claire, NPN fonction foncée
Niveau high/low	≥ ($U_N - 2V$) / ≤ 2V
Sortie analogique	tension 1 ... 10V, $R_L \geq 2k\Omega$ courant 4 ... 20mA, $R_L \leq 500\Omega$

Témoins

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

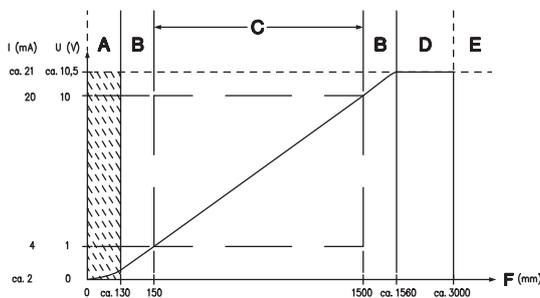
Données mécaniques

Boîtier	zinc moulé sous pression
Fenêtre optique	verre
Poids	380g
Raccordement électrique	connecteur M12

Caractéristiques ambiantes

Temp. ambiante (utilisation/stockage)	-20°C ... +50°C / -30°C ... +70°C
Protection E/S ⁷⁾	1, 2, 3
Niveau d'isolation électrique ⁸⁾	niveau de classe II
Indice de protection	IP 67, IP 69K ⁹⁾
Classe laser	1 (selon EN 60825-1)
Normes de référence	CÉI 60947-5-2

- 1) Degré de réflexion 6% ... 90%, plage de mesure complète, à 20°C, zone moyenne U_N , objet de mesure $\geq 50 \times 50 \text{mm}^2$
- 2) Valeurs minimale et maximale dépendant de la distance de mesure
- 3) Même objet, conditions ambiantes identiques, objet de mesure $\geq 50 \times 50 \text{mm}^2$
- 4) Typ. $\pm 0,02 \text{ %/K}$
- 5) Temps de mesure du réglage d'usine (mode de mesure en lumière environnante), le fonctionnement dans un autre mode de mesure est déconseillé
- 6) Les sorties de commutation push-pull (symétriques) ne doivent pas être connectées en parallèle
- 7) 1=contre les pics de tension, 2=contre l'inversion de polarité, 3=contre les courts-circuits pour toutes les sorties
- 8) Tension de mesure 250VCA, couvercle fermé
- 9) Test d'IP 69K simulé conformément à DIN 40050 9^{ème} partie, conditions de nettoyage haute pression sans utilisation d'additifs. Les acides et alcalis ne font pas partie de l'essai.



- 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°
Avec connecteur M12		
Sortie courant	ODSL 96B M/C6.C1S-1500-S12	50123687
Sortie tension	ODSL 96B M/V6.C1S-1500-S12	50123686

ODSL 96B M/C6.C1S-1500-S12 - 01
ODSL 96B M/V6.C1S-1500-S12 - 01

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.