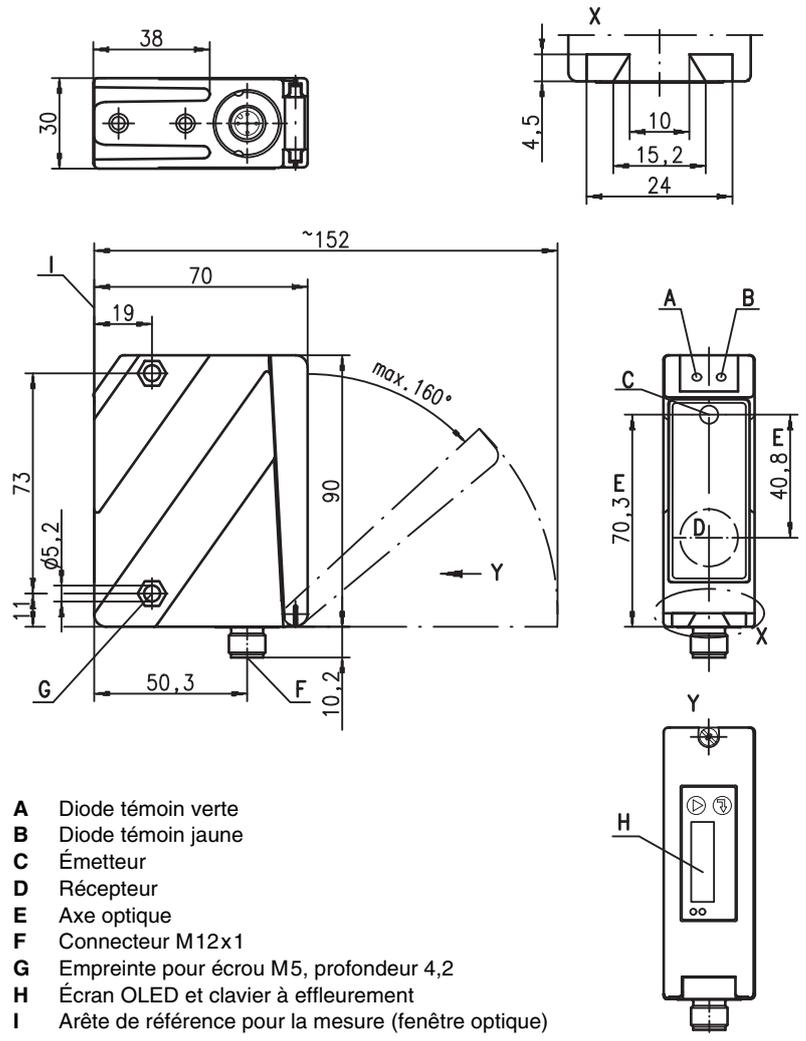


ODSL 96B

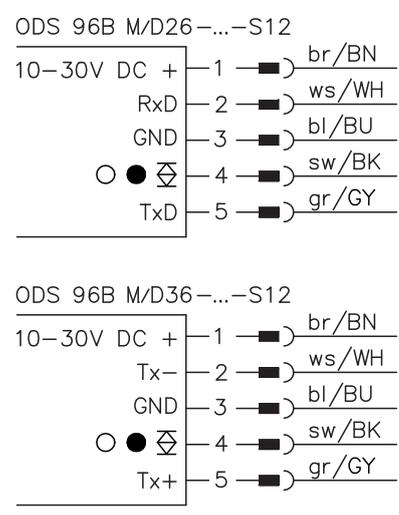
Détecteurs laser optiques de distance

Encombrement



- 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



fr_02-2012/11 50108382

Sous réserve de modifications • DS_ODSL96BMD2000_fr_50108382.fm

150 ... 2000mm

- Information de distance disponible indépendamment de la réflexion
- Haute insensibilité à la lumière environnante
- Interface RS 232 ou RS 485
- Transmission des valeurs mesurées paramétrable (14 bits, 16 bits, ASCII, mode commandé à distance)
- Vitesse de transmission 9600 ... 57600 Bd
- Paramétrage à l'aide d'un écran PC/OLED et un clavier à effleurement
- Affichage des valeurs mesurées en mm sur écran OLED
- Mode de mesure paramétrable

- Accessoires :**
(à commander séparément)
- Systèmes de fixation
 - Câble avec connecteur M12 (K-D ...)
 - Logiciel de paramétrage

Caractéristiques techniques

Données optiques

Plage de mesure ¹⁾	150 ... 2000mm
Résolution ²⁾	1 ... 3mm
Source lumineuse	laser
Longueur d'onde	655nm (lumière rouge visible)
Tache lumineuse	divergente, 2x6mm ² à 2m
Mise en garde laser	voir Remarques

Exactitude (par rapport à la distance de mesure)

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

Données temps de réaction

Temps de mesure	1 ... 5 ¹⁾ ms
Temps de réaction ¹⁾	≤ 15ms
Temps d'initialisation	≤ 300ms

Données électriques

Tension d'alimentation U _N	10 ... 30VCC (y compris l'ondulation résiduelle)
Ondulation résiduelle	≤ 15% d'U _N
Consommation	≤ 150mA
Sortie de commutation	sortie de commutation push-pull (symétrique) ⁵⁾ PNP fonction claire, NPN fonction foncée
Niveau high/low	≥ (U _N -2V)/≤ 2V
Interface série	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 clignotante éteinte	auto-apprentissage sur GND prêt au fonctionnement incident pas de tension	auto-apprentiss. sur +U_N auto-apprentissage
DEL jaune	lumière permanente clignotante éteinte	objet dans la plage de mesure programmée	auto-apprentissage
		objet en dehors de la plage de mesure programmée	

Données mécaniques

Boîtier	Boîtier métallique 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 ⁶⁾	1, 2, 3
Niveau d'isolation électrique ⁷⁾	niveau de classe II
Indice de protection	IP 67, IP 69K ⁸⁾
Classe laser	2 (conforme à EN 60825-1)
Normes de référence	CEI 60947-5-2

- 1) Degré de réflexion 6% ... 90%, plage de mesure complète, à 20°C, zone moyenne U_N, objet de mesure ≥ 50x50mm², selon le mode de transmission des données de mesure et la vitesse de transmission
- 2) Les valeurs minimale et maximale dépendent de la distance de mesure
- 3) Même objet, conditions ambiantes identiques, objet de mesure ≥ 50x50mm²
- 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 250VCA, couvercle fermé
- 8) Test d'IP 69K simulé conformément à DIN 40050 9^{ème} partie, des conditions de nettoyage haute pression sans utilisation d'additifs. D'acides et d'alcalis ne font pas partie de l'essai.

Protocole de transmission

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 chiffres en mm (résolution 1 mm)

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

 Vous trouverez plus d'informations relatives aux différents protocoles de transmission possibles dans la Description technique « Détecteurs optiques de distance ODS 96B ».

Pour commander

	Désignation	Article n°
Avec connecteur M12		
Interface RS 232	ODSL 96B M/D26-2000-S12	501 06597
Interface RS 485	ODSL 96B M/D36-2000-S12	501 06598

ODSL 96B M/D26-2000-S12 - 02

ODSL 96B M/D36-2000-S12 - 02

Notes

Diagrammes

Remarques

- Le temps de mesure dépend du degré de réflexion de l'objet et du mode de mesure.

RAYONNEMENT	
NE PAS REGARDER DANS LE FAISCEAU	
Puissance max.:	1,2mW
Durée d'impulse:	22ms
Longueur d'onde émis:	655nm
APPAREIL A LASER DE CLASSE 2	
EN60825-1:2003-10	

LASER LIGHT	
DO NOT STARE INTO BEAM	
Maximum Output:	1.2mW
Pulse duration:	22ms
Wavelength:	655nm
CLASS 2 LASER PRODUCT	
IEC 60825-1:1993+A2:2001	
Complies with 21 CFR 1040.10	

- **Usage conforme :**
Les détecteurs de distance ODSL 96B sont des capteurs photoélectriques pour la mesure optique sans contact de la distance à des objets.