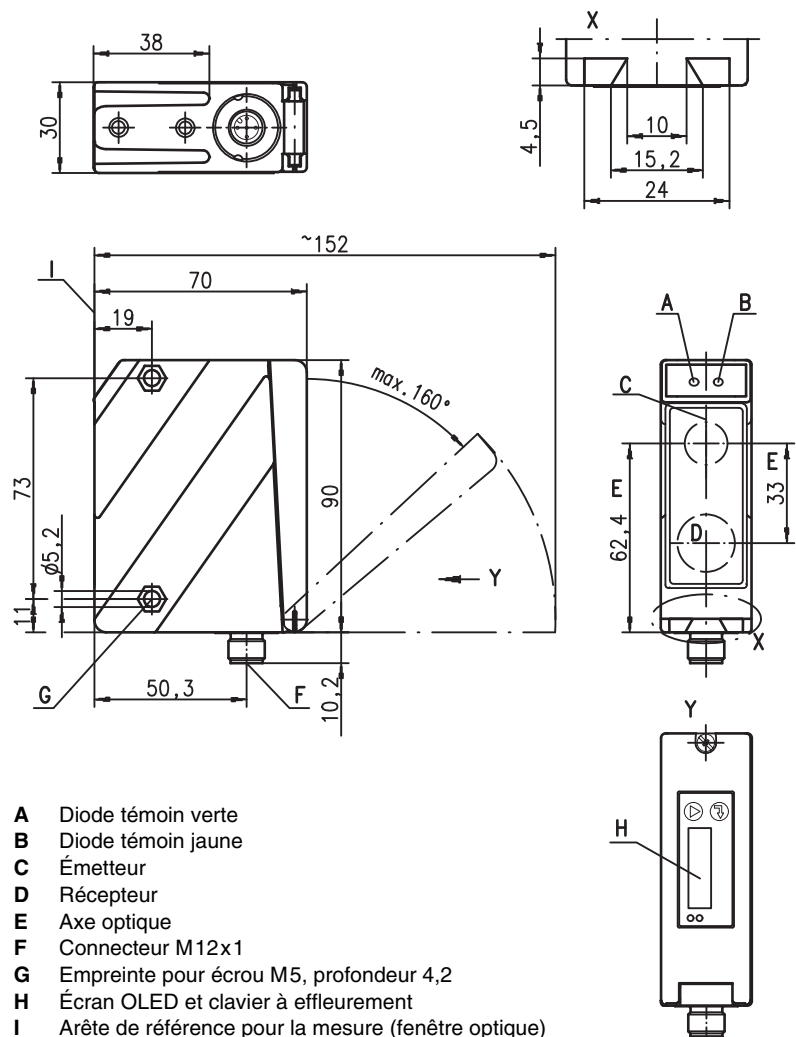
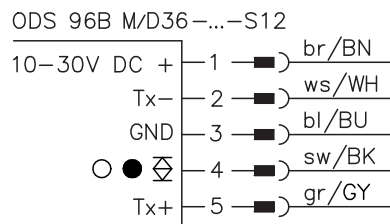
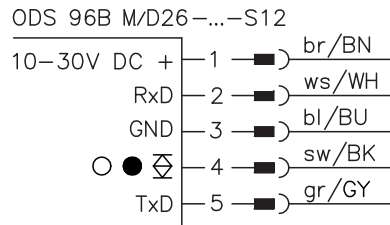


Encombrement



- 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



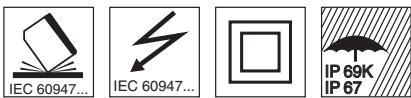
fr-02-2012/11 50108380



100 ... 600mm



- 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

Sous réserve de modifications • DS_ODS96BMD600_fr_50108380.fm

Caractéristiques techniques

Données optiques

Plage de mesure ¹⁾	100 ... 600mm
Résolution ²⁾	0,1 ... 0,5mm
Source lumineuse	DEL
Longueur d'onde	880nm (lumière infrarouge)
Tache lumineuse	env. 15 x 15mm ² à 600mm

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

		auto-apprentissage sur GND	auto-apprentissage sur +U_N
DEL verte	lumière permanente clignotante éteinte	prêt au fonctionnement incident pas de tension	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⁾
DEL, classe	1 (selon 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	ODS 96B M/D26-600-S12	501 06722
Interface RS 485	ODS 96B M/D36-600-S12	501 06723

Notes

Diagrammes

Remarques

- Le temps de mesure dépend du degré de réflexion de l'objet et du mode de mesure.
- **Usage conforme :**
Les détecteurs de distance ODS 96B sont des capteurs photoélectriques pour la mesure optique sans contact de la distance à des objets.