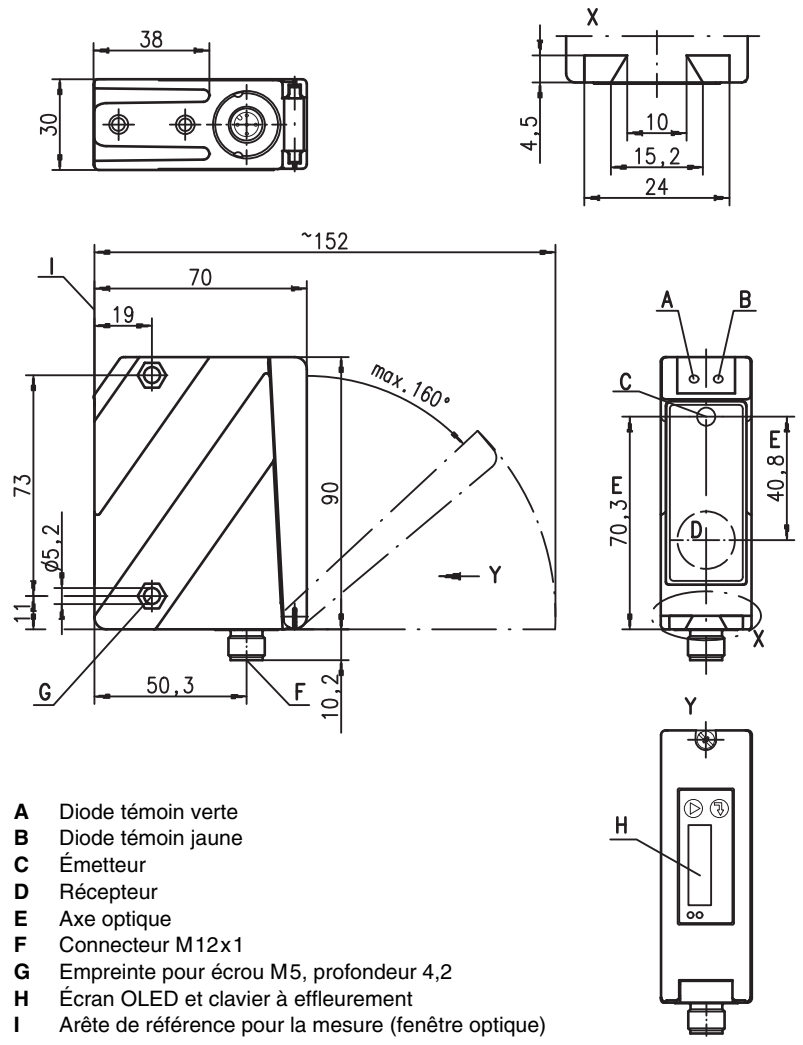


ODSL 96B

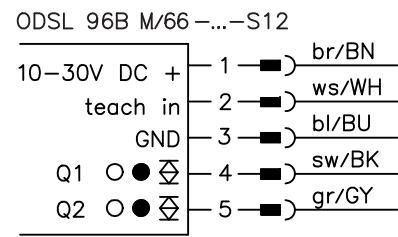
Détecteurs laser optiques de distance

Encombrement

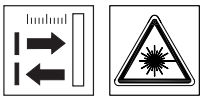


- A Diode témoin verte
- B Diode témoin jaune
- C Émetteur
- D Récepteur
- E Axe optique
- F Connecteur M12x1
- G Empreinte pour écrou M5, profondeur 4,2
- H Écran OLED et clavier à effleurement
- I Arête de référence pour la mesure (fenêtre optique)

Raccordement électrique



fr_02-2012/11 50108383

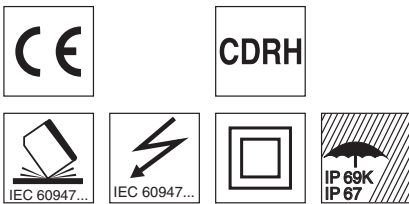


150 ... 2000mm



- Information de distance disponible indépendamment de la réflexion
- Haute insensibilité à la lumière environnante
- 2 sorties programmables
- 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

Sous réserve de modifications • DS_ODSL96BM662000_fr_50108383.fm



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
Hystérésis	paramétrable, réglage d'usine : 10mm
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	2 sorties de commutation push-pull (symétriques) ⁵⁾ chacune PNP de fonction claire, NPN de fonction foncée
Niveau high/low	≥ (U _N -2V)/≤ 2V

Témoins

DEL verte	lumière permanente clignotante éteinte
DEL jaune	lumière permanente clignotante éteinte

auto-apprentissage sur GND
prêt au fonctionnement incident
pas de tension objet dans la plage de mesure programmée

auto-apprentissage sur +U_N
auto-apprentissage

objet en dehors de la plage de mesure programmée

Données mécaniques

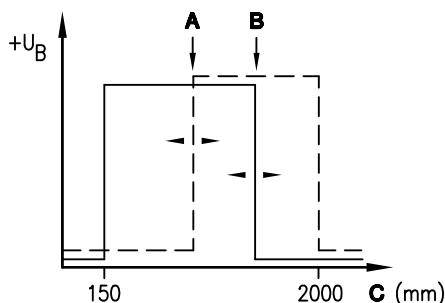
Boîtier	zinc moulé sous pression
Fenêtre optique	verre
Poids	380g
Raccordement électrique	connecteur M12

Caractéristiques ambiantes

Temp. ambiante (utilisation/stockage)	-20°C ... +50°C / -30°C ... +70°C
Protection E/S 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
- 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.

Sorties (exemple)



- A 2ème sortie de commutation
- B 1ère sortie de commutation
- C Distance de mesure

Pour commander

Avec connecteur M12

2 sorties de commutation

Désignation

Article n°

ODSL 96B M/66-2000-S12

501 06599

ODSL 96B M/66-2000-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.