

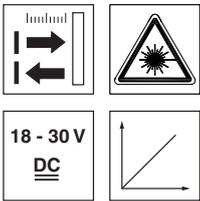
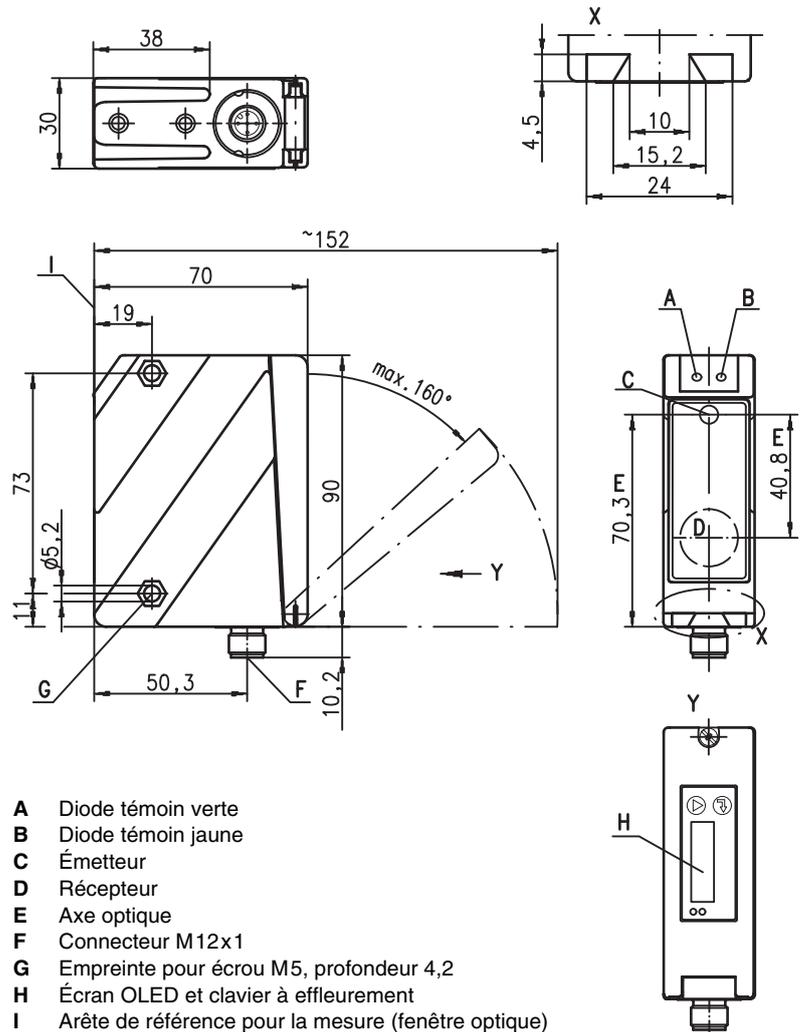
ODSL 96B

Détecteurs laser optiques de distance

fr.04-2012/11 50107948



Encombrement



150 ... 2000mm

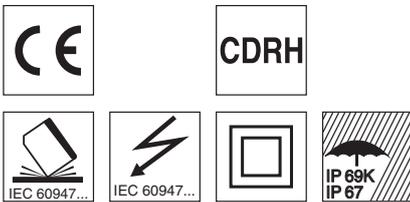
- Information de distance disponible indépendamment de la réflexion
- Haute insensibilité à la lumière environnante
- Sortie analogique en courant ou en tension
- Paramétrage à l'aide d'un écran PC/OLED et un clavier à effleurement
- Affichage des valeurs mesurées en mm sur écran OLED
- Plage et mode 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

ODSL 96B M/V6-...-S12	
18-30V DC +	1 —■ br/BN
teach in	2 —■ ws/WH
GND	3 —■ bl/BU
○ ● ⊕	4 —■ sw/BK
1-10V	5 —■ gr/GY

ODSL 96B M/C6-...-S12	
18-30V DC +	1 —■ br/BN
teach in	2 —■ ws/WH
GND	3 —■ bl/BU
○ ● ⊕	4 —■ sw/BK
4-20mA	5 —■ gr/GY



Accessoires :

(à commander séparément)

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

Sous réserve de modifications • DS_ODSL96BMCV62000_fr_50107948.fm

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	divergent, 2x6mm ² pour 2mm
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	18 ... 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 -2 V) ≤ 2V
Sortie analogique	tension 1 ... 10V, R _i ≥ 2kΩ courant 4 ... 20mA, R _L ≤ 500Ω

Témoins

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

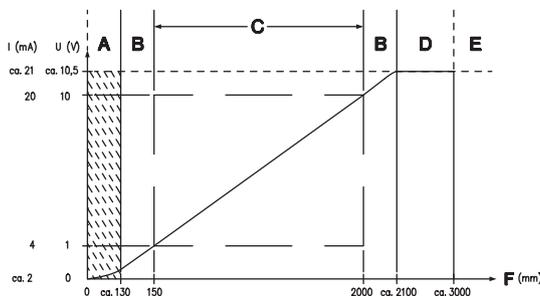
Données mécaniques

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.



- A Zone non définie
- B Linéarité non définie
- C Plage de mesure
- D Objet détecté
- E Pas d'objet détecté
- F Distance de mesure

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

Pour commander

	Désignation	Article n°
Avec connecteur M12		
Sortie courant	ODSL 96B M/C6-2000-S12	501 06593
Sortie tension	ODSL 96B M/V6-2000-S12	501 06594