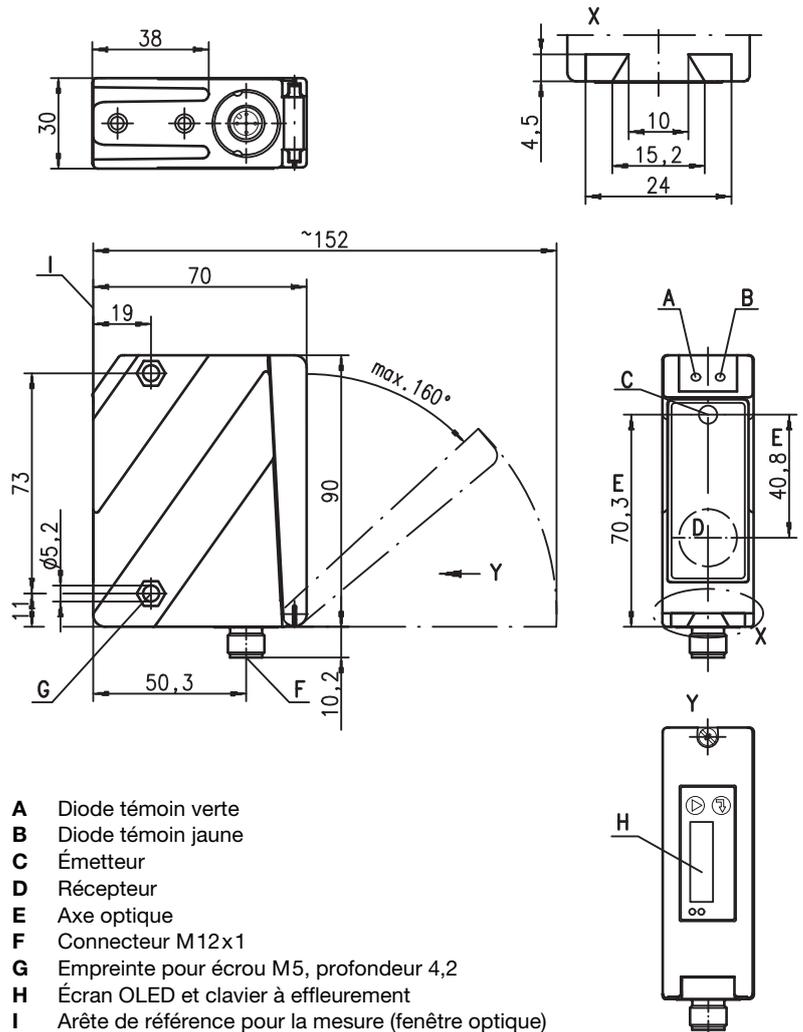


ODSL 96B

Détecteurs optiques de distance



Encombrement



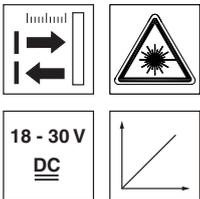
Raccordement électrique

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

fr_04-2012/11 50108379

Sous réserve de modifications • DS_ODSL96BMCV6XL1200_fr_50108379.fm



150 ... 1200mm

- Tache lumineuse rectangulaire large pour la mesure sur des objets arborant des trous
- 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



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 ... 1200mm
Résolution ²⁾	0,1 ... 1,5mm
Source lumineuse	laser
Longueur d'onde	655nm (lumière rouge)
Tache lumineuse	divergente, env. 15 x 4mm ² à 800mm

Exactitude (par rapport à la distance de mesure)

Exactitude absolue de mesure ¹⁾	± 1,5% jusqu'à 800mm, ± 2% jusqu'à 1200mm
Reproductibilité ³⁾	± 0,5% jusqu'à 800mm, ± 1% jusqu'à 1200mm
Comportement n/b (réflexion de 6 ... 90%)	≤ 1% jusqu'à 800mm, ≤ 1,5% jusqu'à 1200mm
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 -2V) ≤ 2V
Sortie analogique	tension 1 ... 10V, R _L ≥ 2kΩ courant 4 ... 20mA, R _L ≤ 500Ω

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
objet en dehors de la plage de mesure programmée

auto-apprentissage sur +U_N

auto-apprentissage auto-apprentissage auto-apprentissage

Données mécaniques

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

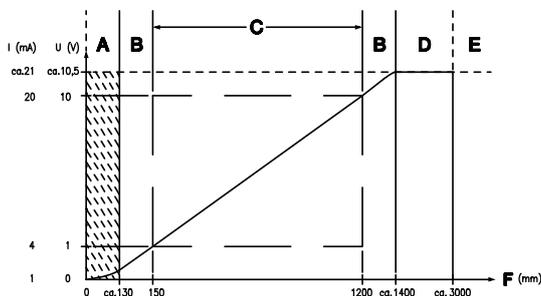
Boîtier métallique

zinc moulé sous pression
verre
380g
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

Pour commander

Avec connecteur M12

Sortie courant	ODSL 96B M/C6.XL-1200-S12	501 06736
Sortie tension	ODSL 96B M/V6.XL-1200-S12	501 06737

Désignation

Article n°

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 ODSL 96B sont des capteurs photoélectriques pour la mesure optique sans contact de la distance à des objets.

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	