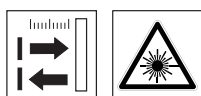


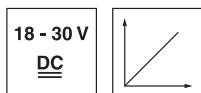
ODSL 96B

Détecteurs laser optiques de distance

fr 02-2015/12 50122746



150 ... 1500mm



- Information de distance disponible indépendamment de la réflexion
- Diode laser en lumière rouge de classe laser 1
- 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 l'écran OLED
- Plage et mode de mesure paramétrables
- Sortie de commutation programmable et sortie analogique

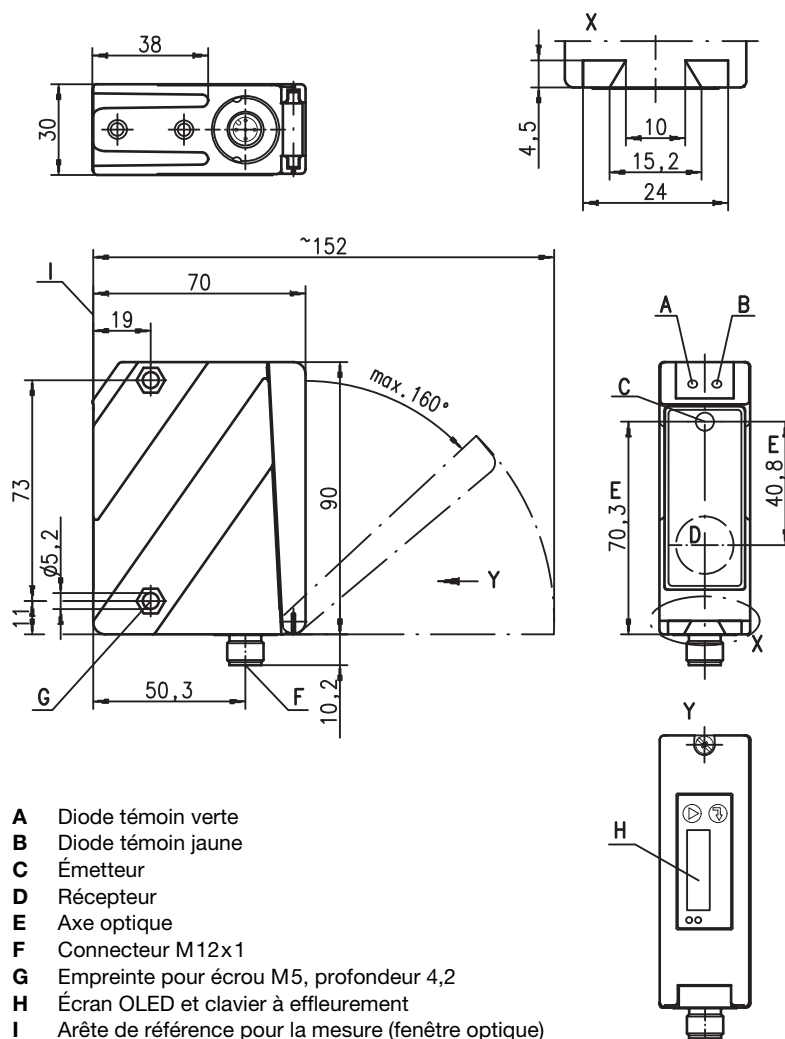


Accessoires :

(à commander séparément)

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

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

Caractéristiques techniques

Données optiques

Plage de mesure ¹⁾	150 ... 1500mm
Résolution ²⁾	0,1 ... 2mm
Source lumineuse	laser
Classe laser	1 selon CEI 60825-1:2007
Longueur d'onde	655nm (lumière rouge visible)
Puissance de sortie max. (peak)	0,6mW
Durée de l'impulsion	22ms
Tache lumineuse	env. 1 x 1 mm ² à 800mm

Exactitude (par rapport à la distance de mesure)

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

Données temps de réaction

Temps de mesure	12 ... 60ms ^{1) 5)}
Temps de réaction ¹⁾	≤ 180ms
Temps d'initialisation	≤ 300ms

Données électriques

Tension d'alimentation U _N ⁶⁾	18 ... 30VCC (y compris l'ondulation résiduelle)
Ondulation résiduelle	≤ 15 % d'U _N
Consommation	≤ 150mA
Sortie de commutation	sortie de commutation push-pull (symétrique) ⁷⁾ 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	Auto-apprentissage sur GND	Auto-apprentissage sur +U_N
	clignotante	prêt au fonctionnement	
	éteinte	incident	auto-apprentissage
DEL jaune	lumière permanente	pas de tension	
	clignotante	objet dans la plage de mesure	programmée
	éteinte		auto-apprentissage
		objet en dehors de la plage de mesure	programmée

Données mécaniques

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

Caractéristiques ambiantes

Temp. ambiante (utilisation/stockage)	-20°C ... +50°C/-30°C ... +70°C
Protection E/S ⁸⁾	1, 2, 3
Niveau d'isolation électrique ⁹⁾	niveau de classe II
Indice de protection	IP 67, IP 69K ¹⁰⁾
Normes de référence	CEI 60947-5-2
Homologations	UL 508, C22.2 No.14-95 ^{6) 11)}

1) Degré de réflexion 6% ... 90%, plage de mesure complète, à 20°C, zone moyenne U_N, objet de mesure ≥ 50x50mm²

2) Valeurs minimale et maximale dépendant de la distance de mesure

3) Même objet, conditions ambiantes identiques, objet de mesure ≥ 50x50mm²

4) Typ. ± 0,02 %/K

5) Temps de mesure du réglage d'usine (mode de mesure en lumière environnante), le fonctionnement dans un autre mode de mesure est déconseillé

6) Pour les applications UL : uniquement pour l'utilisation dans des circuits électriques de « Classe 2 » selon NEC

7) Les sorties de commutation push-pull (symétriques) ne doivent pas être connectées en parallèle

8) 1=contre les pics de tension, 2=contre l'inversion de polarité, 3=contre les courts-circuits pour toutes les sorties

9) Tension de mesure 250VCA, couvercle fermé

10) Test d'IP 69K simulé conformément à DIN 40050 9^{ème} partie, conditions de nettoyage haute pression sans utilisation d'additifs. Les acides et alcalis ne font pas partie de l'essai.

11) These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/CYJV7 or PVVA/PVVA7)

Notes

Diagrammes

Remarques

Respecter les directives d'utilisation conforme !

- ⚠ Le produit n'est pas un capteur de sécurité et ne sert pas à la protection de personnes.
- ⚠ Le produit ne doit être mis en service que par des personnes qualifiées.
- ⚠ Employez toujours le produit dans le respect des directives d'utilisation conforme.

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

Pour commander

	Désignation	Article n°
Avec connecteur M12		
Sortie courant	ODSL 96B M/C6.C1S-1500-S12	50123687
Sortie tension	ODSL 96B M/V6.C1S-1500-S12	50123686

ODSL 96B M/C6.C1S-1500-S12 - 02

ODSL 96B M/V6.C1S-1500-S12 - 02

Consignes de sécurité laser**ATTENTION RAYONNEMENT LASER – LASER DE CLASSE 1**

L'appareil satisfait aux exigences de la norme CEI 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) imposées à un produit de la **classe laser 1**, ainsi qu'aux règlements de la norme U.S. 21 CFR 1040.10 avec les divergences données dans la « Notice laser n°50 » du 24 juin 2007.

⚡ Veuillez respecter les directives légales et locales de protection laser.

⚡ Les interventions et modifications de l'appareil ne sont pas autorisées.

L'appareil ne contient aucune pièce que l'utilisateur doit régler ou entretenir.

Toute réparation doit exclusivement être réalisée par Leuze electronic GmbH + Co. KG.

Sortie analogique : courbe caractéristique du réglage d'usine

