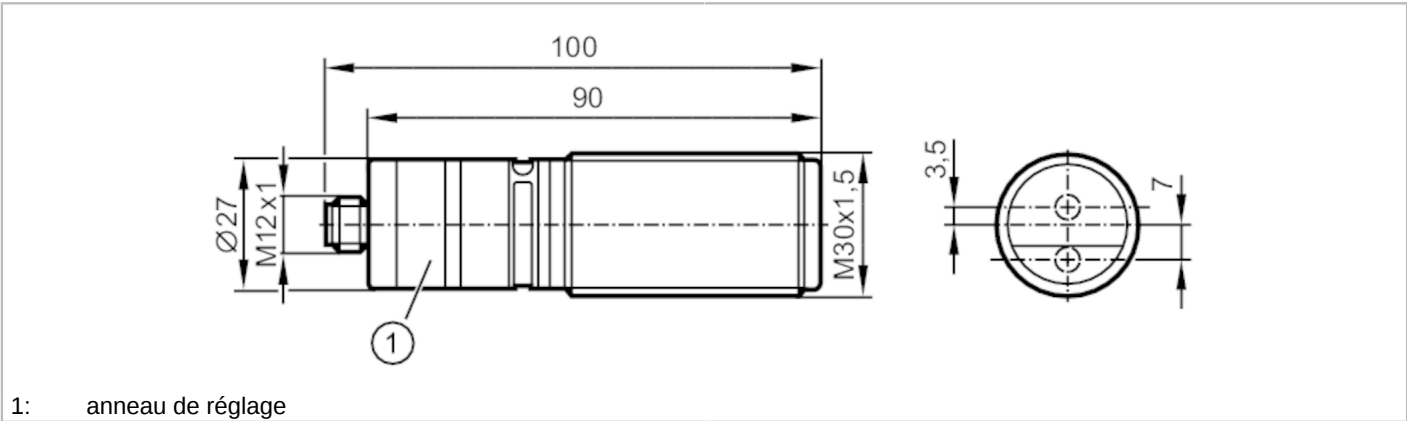


OID200



Détecteur de distance optique

OIDLCPKG/US



Caractéristiques du produit	
Type de lumière	lumière rouge
Classe de protection laser	2
Application	
Caractéristique spécifique	Suppression de l'arrière-plan
Données électriques	
Tension d'alimentation [V]	10...30 DC; ("supply class 2" selon cULus)
Consommation [mA]	75; (24 V)
Classe de protection	III
Protection inversion de polarité	oui
Type de lumière	lumière rouge
Longueur d'onde [nm]	650
Durée de vie typique [h]	50000
Entrées/sorties	
Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 2
Sorties	
Nombre total de sorties	2
Technologie	PNP
Nombre des sorties TOR	2
Fonction de sortie	normalement ouvert / fermé; (antivalent)
Courant max. par sortie [mA]	100
Fréquence de commutation DC [Hz]	11
Protection courts-circuits	oui
Version protection courts-circuits	pulsé
Protection surcharges	oui
Zone de détection	
Diamètre max. du spot lumineux [mm]	5



Détecteur de distance optique

OIDLCPKG/US

Dimensions du spot lumineux valables pour	2 m
Zone de détection hystérésis [%]	< 2
Remarque sur la zone de détection hystérésis	noir rémission 6#%
Suppression de l'arrière-plan	oui
Suppression de l'arrière-plan [m]	< 20

Etendue de mesure / plage de réglage

Etendue de mesure [m]	0,03...2
Fréquence d'échantillonnage [Hz]	33

Interfaces

Interface de communication	IO-Link				
Type de transmission	COM2 (38,4 kBaud)				
Révision IO-Link	1.1				
Standard SDCI	IEC 61131-9				
Profils	Smart Sensor: Sensor Identification; Binary Data Channel; Process Value; Sensor Diagnosis				
Mode SIO	oui				
Données process analogiques	1				
Données process TOR	1				
Temps de cycle de process min. [ms]	6,6				
DeviceID supportés	<table> <tr> <th>Mode de fonctionnement</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>373</td></tr> </table>	Mode de fonctionnement	DeviceID	default	373
Mode de fonctionnement	DeviceID				
default	373				

Conditions d'utilisation

Température ambiante [°C]	-25...60
Remarque sur la température ambiante	un temps de chauffage est nécessaire en cas de ta < -10 °C, le laser est désactivé
Indice de protection	IP 65; IP 67
Résistance max. de la lumière parasite [klx]	10; (sur l'objet)

Tests / homologations

CEM	EN 60947-5-2																				
Classe de protection laser	2																				
Remarque protection laser	<table> <tr> <td>Attention:</td><td>lumière laser</td></tr> <tr> <td>Puissance:</td><td><= 4,0 mW</td></tr> <tr> <td>Longueur d'onde:</td><td>650 nm</td></tr> <tr> <td>impulsion:</td><td>1,3 ns</td></tr> <tr> <td>Ne pas regarder le faisceau !</td><td></td></tr> <tr> <td>Eviter le contact avec la lumière laser.</td><td></td></tr> <tr> <td>Classe laser:</td><td>2</td></tr> <tr> <td></td><td>EN / IEC60825-1:2007</td></tr> <tr> <td></td><td>EN / IEC60825-1:2014</td></tr> <tr> <td></td><td>conforme à 21 CFR Part 1040 à l'exception des déviations suivant Laser Notice No. 50, juin 2007.</td></tr> </table>	Attention:	lumière laser	Puissance:	<= 4,0 mW	Longueur d'onde:	650 nm	impulsion:	1,3 ns	Ne pas regarder le faisceau !		Eviter le contact avec la lumière laser.		Classe laser:	2		EN / IEC60825-1:2007		EN / IEC60825-1:2014		conforme à 21 CFR Part 1040 à l'exception des déviations suivant Laser Notice No. 50, juin 2007.
Attention:	lumière laser																				
Puissance:	<= 4,0 mW																				
Longueur d'onde:	650 nm																				
impulsion:	1,3 ns																				
Ne pas regarder le faisceau !																					
Eviter le contact avec la lumière laser.																					
Classe laser:	2																				
	EN / IEC60825-1:2007																				
	EN / IEC60825-1:2014																				
	conforme à 21 CFR Part 1040 à l'exception des déviations suivant Laser Notice No. 50, juin 2007.																				
MTTF [Années]	239																				

OID200



Détecteur de distance optique

OIDLCPKG/US

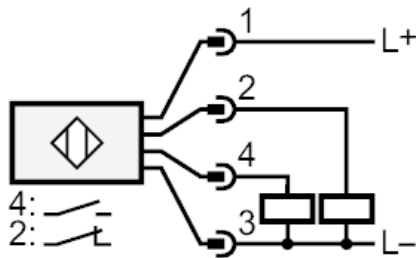
Données mécaniques		
Poids	[g]	207
Dimensions	[mm]	M30 x 1,5 / L = 100
Désignation du filetage		M30 x 1,5
Matières		boîtier: inox; vitre avant: PMMA; fenêtre LED: PC; PBT; PC; FKM
Afficheurs / éléments de service		
Indication	état de commutation	LED, jaune sortie de commutation PIN 4
	fonctionnement	LED, vert
Avec échelle		oui
Unité d'affichage		cm; inch
Éléments de service		anneau de réglage
Accessoires		
Fourniture		écrous de fixation: 2 x M30, inox
Remarques		
Unité d'emballage		1 pièces

Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A



Raccordement



4: OUT / IO-Link

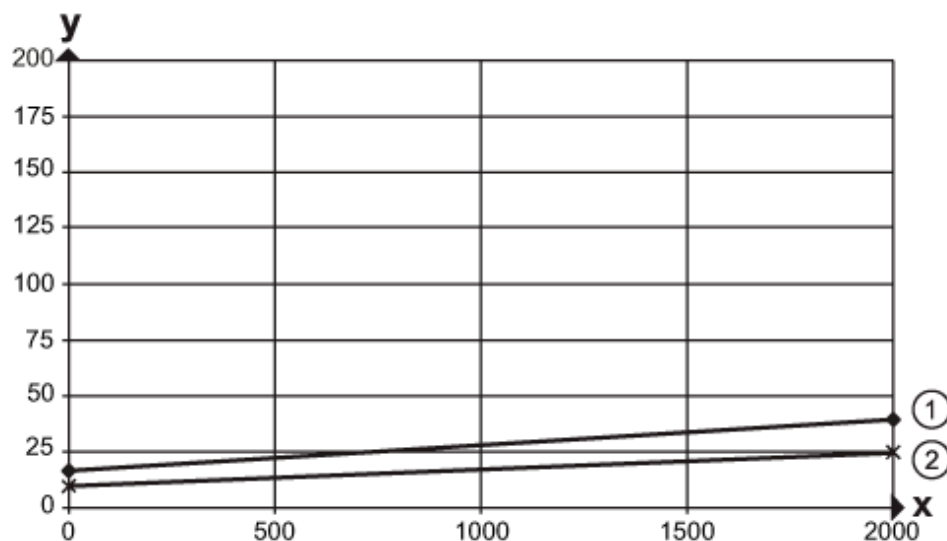


Détecteur de distance optique

OIDLCPKG/US

Diagrammes et courbes

Courbe d'hystérésis



x: distance [mm]

y: Hystérésis [mm]

1 = arrière-plan noir rémission 6#%

2 = arrière-plan blanc rémission 90 %