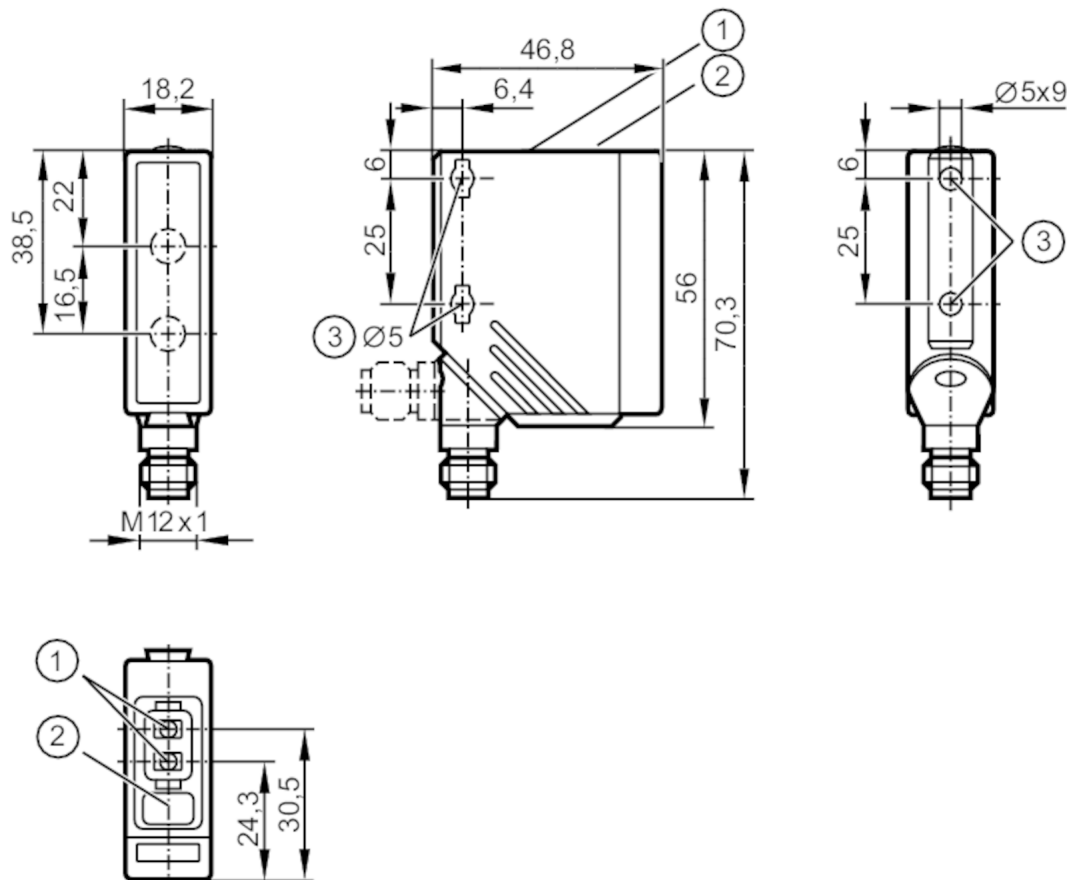


O5D102



Détecteur de distance optique

O5DLCNKG/US



- 1: boutons-poussoir de réglage
2: affichage alphanumérique 3 digits
3: Couple de serrage < 2 Nm en cas d'utilisation d'une vis de fixation M5

le photorécepteur se trouve derrière la lentille supérieure
l'émetteur derrière la lentille inférieure



Caractéristiques du produit

Type de lumière	lumière rouge
Classe de protection laser	2
Boîtier	rectangulaire

Application

Système	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 contre l'inversion de polarité		oui
Type de lumière		lumière rouge
Longueur d'onde	[nm]	650
Durée de vie typique	[h]	50000



Détecteur de distance optique

O5DLCNKG/US

Entrées/sorties						
Nombre des entrées et sorties		Nombre des sorties TOR: 2				
Sorties						
Nombre total de sorties		2				
Technologie		NPN				
Nombre des sorties TOR		2				
Fonction de sortie		normalement ouvert / fermé; (antivalente)				
Courant max. par sortie	[mA]	100				
Fréquence de commutation DC	[Hz]	11				
Protection courts-circuits		oui				
Version protection courts-circuits		pulsé				
Protection surcharges		oui				
Plage évaluable						
Diamètre max. du spot lumineux	[mm]	5				
Dimensions du spot lumineux valables pour		2 m				
Zone de détection hystérésis	[%]	< 2,5				
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				
Profiles		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 fonctionnement</th><th>DeviceID</th></tr><tr><td>default</td><td>372</td></tr></table>	Mode fonctionnement	DeviceID	default	372
Mode fonctionnement	DeviceID					
default	372					
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				



Détecteur de distance optique

O5DLCNKG/US

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	Attention:	Lumière laser
	Puissance:	$\leq 4,0$ 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]	151	

Données mécaniques

Poids [g]	84,8
Boîtier	rectangulaire
Dimensions [mm]	56 x 18,2 x 46,8
Matières	boîtier: PA; cadre frontal: inox; boutons-poussoirs: TPU; lentille: PMMA
Orientation de la lentille	détection latérale

Afficheurs / éléments de service

Indication	Indication de commutation	LED, jaune Sortie de commutation PIN 4
	Disponibilité	LED, vert
	Indication	affichage alphanumérique, 3 digits
Unité d'affichage	cm	

Remarques

Quantité	1 pièces
----------	----------

Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A

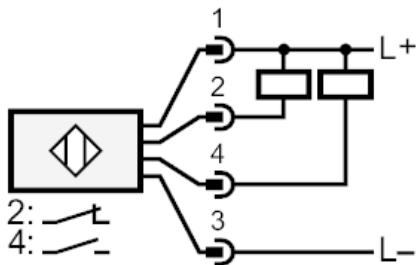




Détecteur de distance optique

O5DLCNKG/US

Raccordement



4: OUT / IO-Link

Données supplémentaires

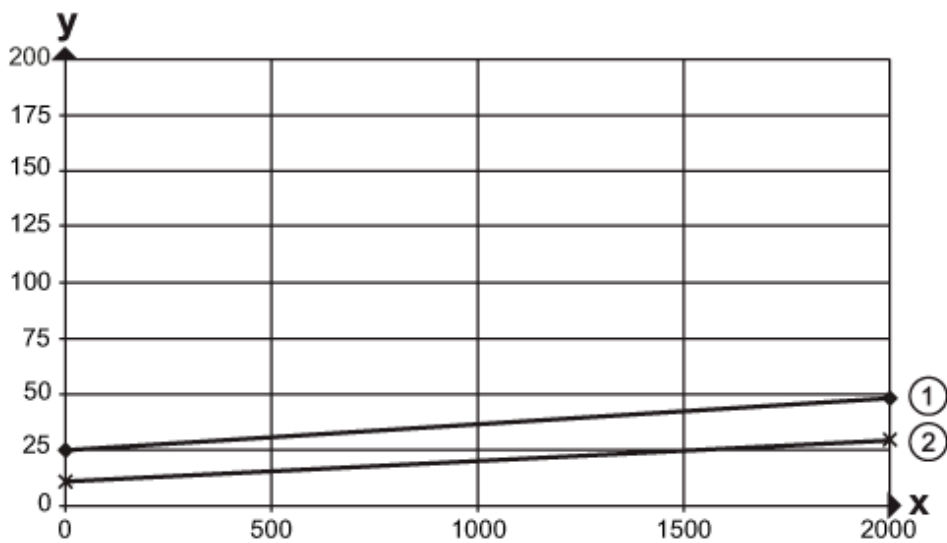
Précision

	Précision			
distance	noir (6 % rémission)	blanc (90 % rémission)		
0 mm	± 15 mm	± 15 mm		
500 mm	± 15 mm	± 15 mm		
1000 mm	± 15 mm	± 15 mm		
1500 mm	± 20 mm	± 20 mm		
2000 mm	± 30 mm	± 20 mm		

Lumière parasite sur l'objet < 10 klx

Diagrammes et courbes

Courbe d'hystérésis



x: distance [mm]
y: Hystérésis [mm]
1 = arrière-plan noir rémission 6#%
2 = arrière-plan blanc rémission 90 %