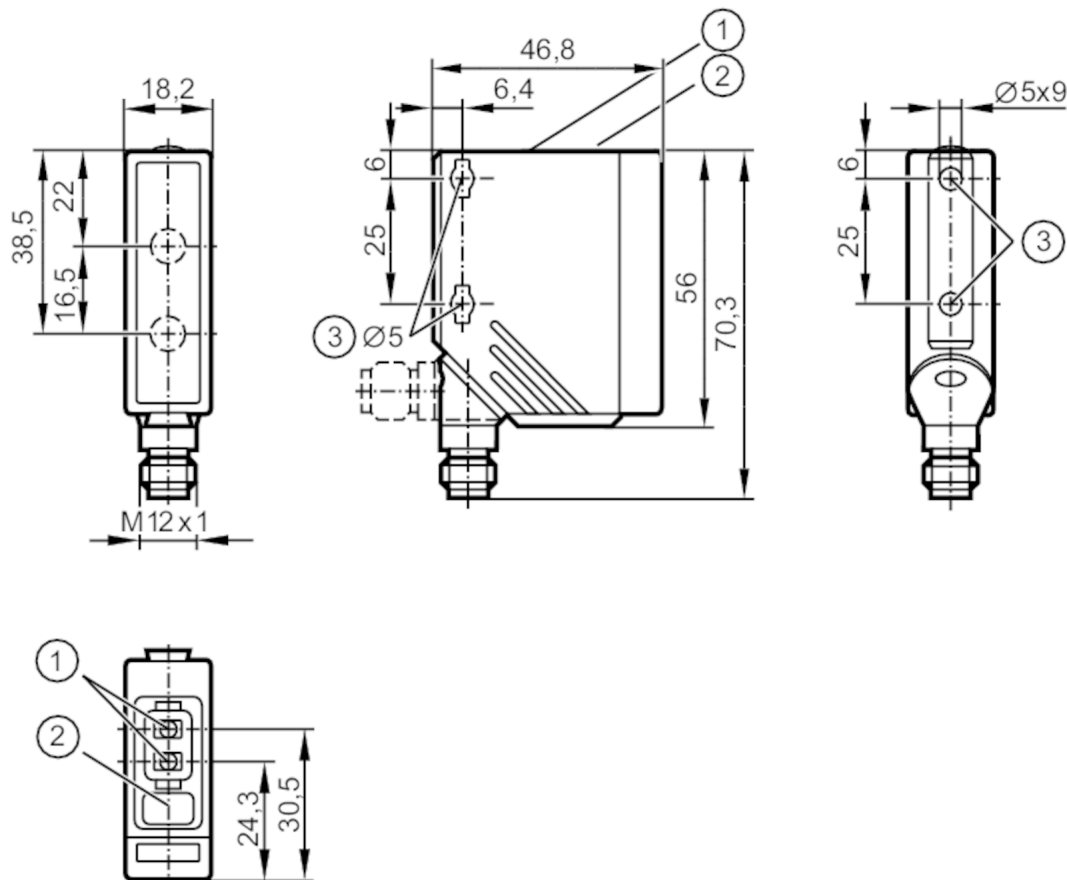


O5D100



Détecteur de distance optique

O5DLCPKG/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

O5DLCPKG/US

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; (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		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

O5D100



Détecteur de distance optique

O5DLCPKG/US

Protection	IP 65; IP 67
Résistance max. de la lumière parasite [klx]	10; (sur l'objet)

Tests / Homologations

CEM	EN 60947-5-2	
Tenue aux vibrations	DIN EN 60068-2-6	10 g (10...55 Hz) / par axe (x, y, z) : 120 min
Tenue aux chocs	DIN EN 60068-2-27	50 g 6 chocs / 11 ms demi-sinusoïdal (x,y,z)
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
MTTF [Années]		151

Données mécaniques

Poids [g]	61,6
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

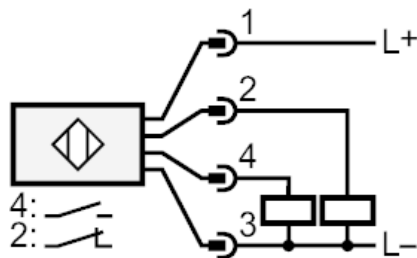




Détecteur de distance optique

O5DLCPKG/US

Raccordement



4: OUT / IO-Link

Données supplémentaires

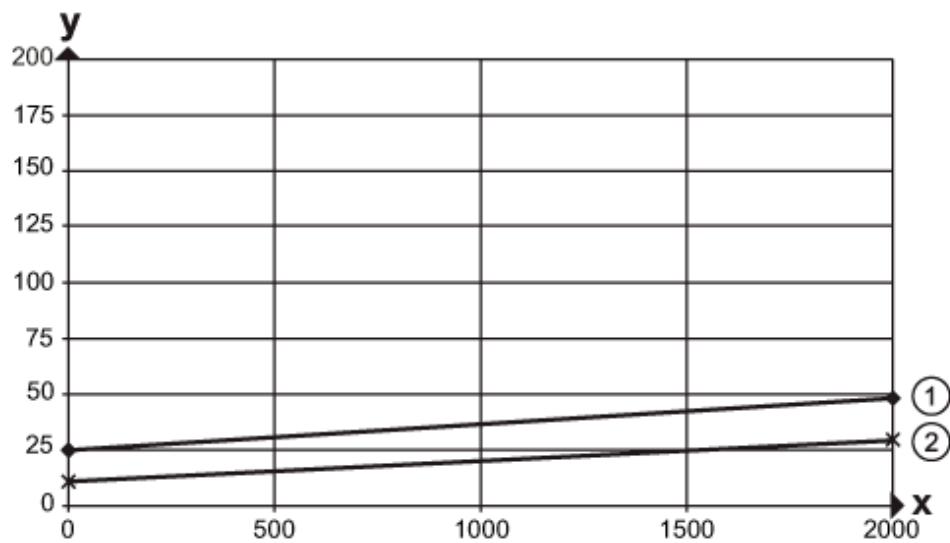
Précision

	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 %