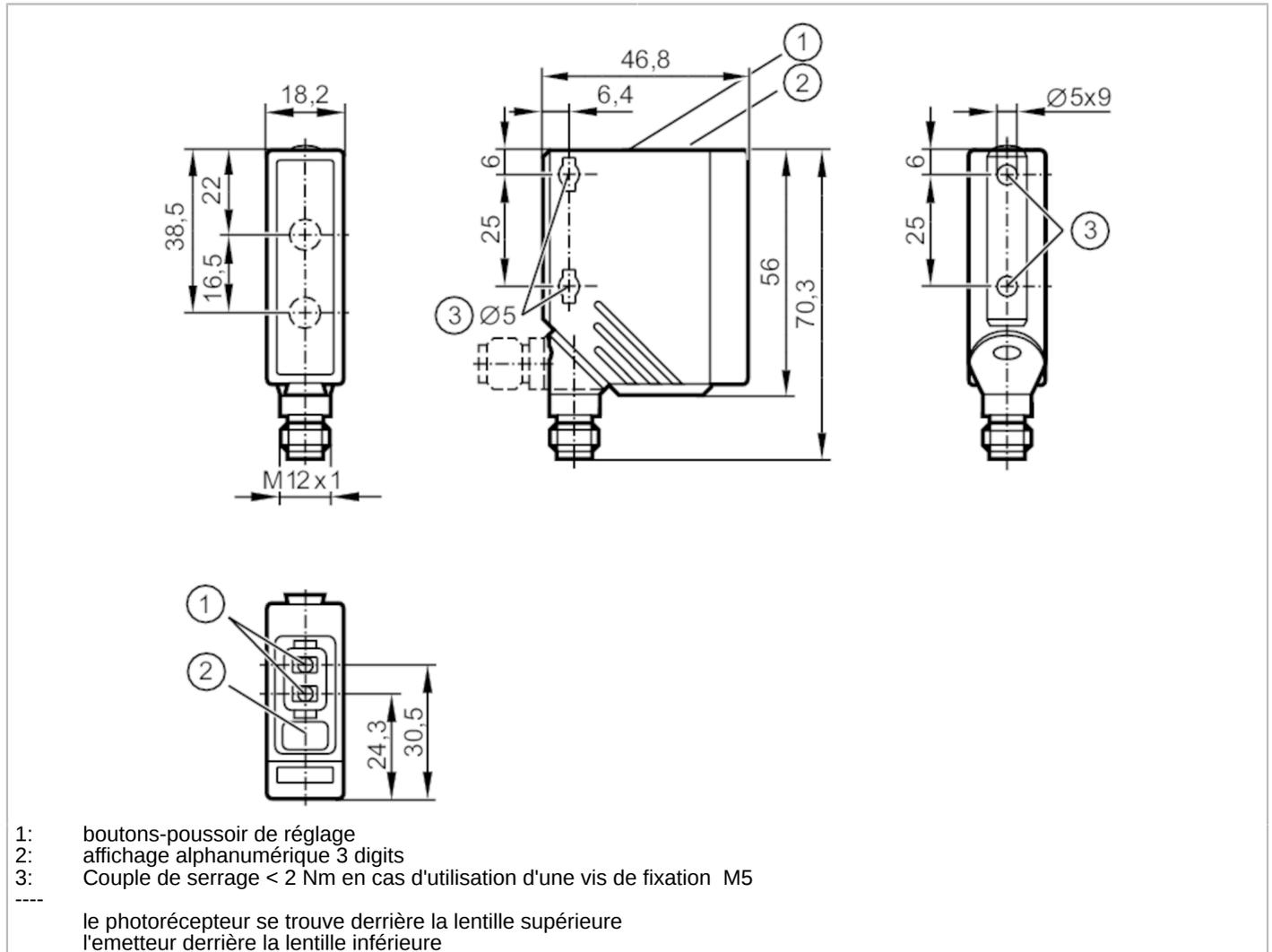


O5D150



Détecteur de distance optique

O5DLCPKG/US



Caractéristiques du produit

Type de lumière	lumière rouge
Classe de protection laser	1
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

O5D150



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 [%]	< 4	
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	Mode fonctionnement default	DeviceID 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	

O5D150



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	
Classe de protection laser		1
Remarque protection laser	Attention:	Lumière laser
	Classe laser:	1
		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]		61
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

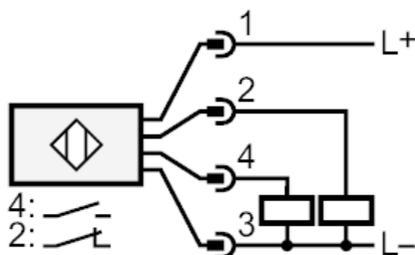




Détecteur de distance optique

O5DLCPKG/US

Raccordement



4: OUT / IO-Link

Données supplémentaires

Précision

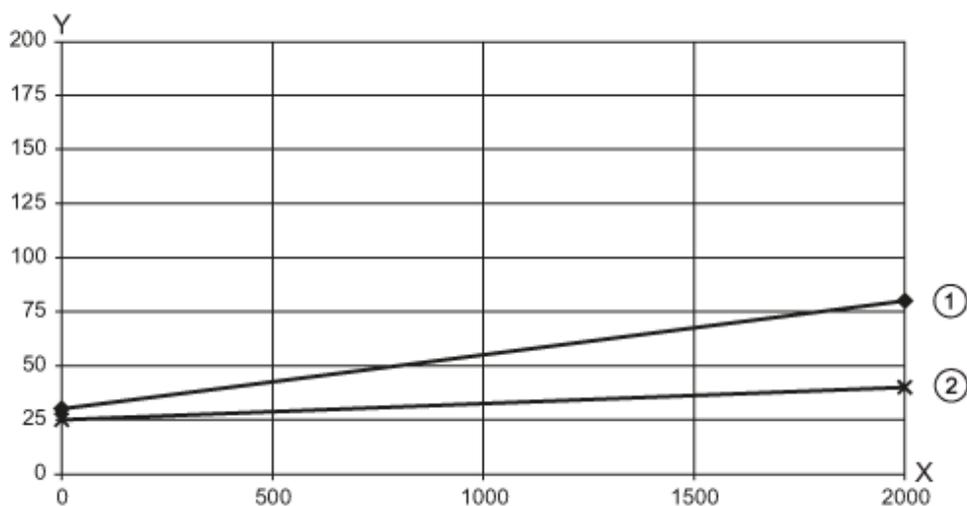
distance	Précision			
	noir (6 % rémission)	blanc (90 % rémission)		
0 mm	± 25 mm	± 25 mm		
500 mm	± 25 mm	± 25 mm		
1000 mm	± 25 mm	± 25 mm		
1500 mm	± 40 mm	± 30 mm		
2000 mm	± 50 mm	± 30 mm		

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 %