

O5D100



Détecteur de distance optique

O5DLCPKG/US



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

photorécepteur derrière la lentille supérieure
émetteur derrière la lentille inférieure



Caractéristiques du produit

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

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



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; (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				
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				
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>372</td></tr></table>	Mode de fonctionnement	DeviceID	default	372
Mode de 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

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	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]	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	état de commutation	LED, jaune sortie de commutation PIN 4
	fonctionnement	LED, vert
	Indication	affichage alphanumérique, 3 digits
Unité d'affichage	cm	

Remarques

Unité d'emballage	1 pièces
-------------------	----------

Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A





Détecteur de distance optique

O5DLCPKG/US

Raccordement



4: OUT / IO-Link

Données supplémentaires

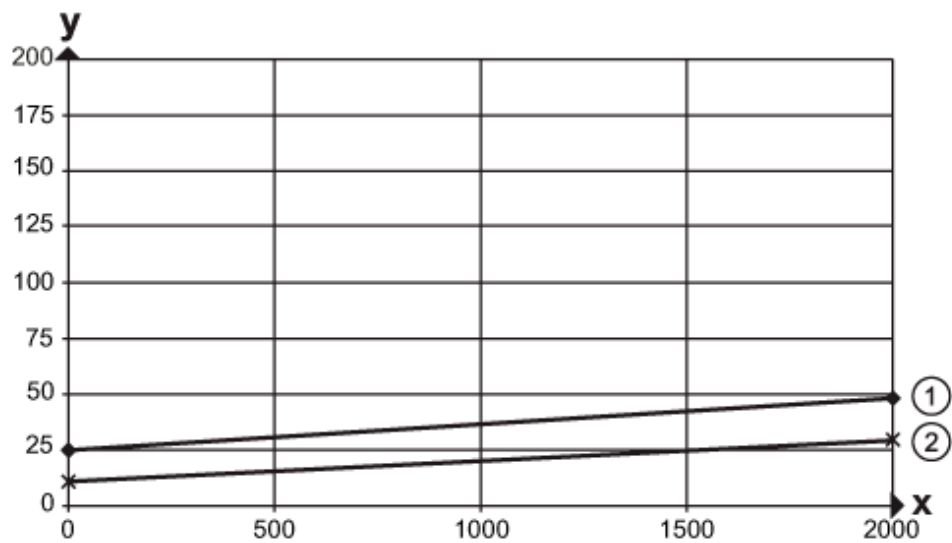
Précision

	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 %