

O1D101



Détecteur de distance optique

O1DLFPKG/IO-LINK



- 1 affichage alphanumérique 4 digits
2 boutons de programmation



Caractéristiques du produit

Classe de protection laser 2

Données électriques

Tension d'alimentation [V]	10...30 DC
Consommation [mA]	< 150
Classe de protection	III
Protection inversion de polarité	oui
Durée de vie typique [h]	50000

Entrées/sorties

Nombre des entrées et sorties Nombre des sorties TOR: 1

Sorties

Nombre total de sorties	1
Technologie	PNP
Nombre des sorties TOR	1
Fonction de sortie	normalement ouvert / fermé; (programmable)
Courant max. par sortie [mA]	200
Version protection courts-circuits	pulsé
Protection surcharges	oui

O1D101



Détecteur de distance optique

O1DLFPKG/IO-LINK

Zone de détection		
Largeur max. du spot lumineux	[mm]	15
Hauteur max. du spot lumineux	[mm]	15
Dimensions du spot lumineux valables pour		10 m
Suppression de l'arrière-plan	[m]	10...100
Etendue de mesure / plage de réglage		
Etendue de mesure	[m]	0,2...10; (papier blanc 200 x 200 mm rémission 90 %)
Fréquence d'échantillonnage	[Hz]	5
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
Type de port maître requis		A
Données process analogiques		2
Données process TOR		1
Temps de cycle de process min.	[ms]	6
DeviceID supportés	Mode de fonctionnement	DeviceID
	default	807
Conditions d'utilisation		
Température ambiante	[°C]	-10...60
Indice de protection		IP 67
Tests / homologations		
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]	106
Données mécaniques		
Poids	[g]	268,5

O1D101



Détecteur de distance optique

O1DLFPKG/IO-LINK

Dimensions [mm]	59 x 42 x 52
Matières	boîtier: zamac; vitre avant: verre; fenêtre LED: PC

Afficheurs / éléments de service

Indication	état de commutation	LED, jaune
	fonctionnement	LED, vert
	Distance, programmation	affichage alphanumérique, 4 digits

Accessoires

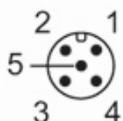
Accessoires en option	Fenêtre de protection, E21133
-----------------------	-------------------------------

Remarques

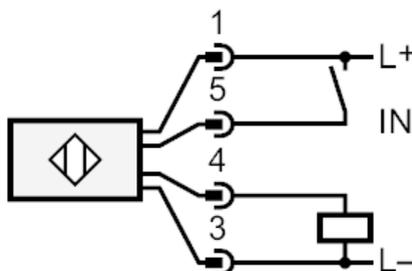
Remarques	Tension d'alimentation "supply class 2" selon cULus
Unité d'emballage	1 pièces

Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A



Raccordement



- 4 OUT1 sortie de commutation ou IO-Link
- 5 Laser activé /désactivé

O1D101



Détecteur de distance optique

O1DLFPKG/IO-LINK

Données supplémentaires

Répétabilité du seuil / Précision

	répétabilité des valeurs mesurées		Précision	
	blanc (90 % rémission)	gris (18 % rémission)	blanc (90 % rémission)	gris (18 % rémission)
200...1000 mm	± 4,5 mm	± 6,0 mm	± 15,0 mm	± 16,0 mm
1000...2000 mm	± 5,0 mm	± 8,0 mm	± 15,0 mm	± 18,0 mm
2000...4000 mm	± 16,0 mm	± 19,0 mm	± 25,0 mm	± 30,0 mm
4000...6000 mm	± 24,0 mm	± 33,0 mm	± 35,0 mm	± 45,0 mm
6000...10000 mm	± 50,0 mm	-	± 65,0 mm	-
Lumière parasite sur l'objet	< 40 klx			

Répétabilité du seuil / Précision

	répétabilité des valeurs mesurées		Précision	
	blanc (90 % rémission)	gris (18 % rémission)	blanc (90 % rémission)	gris (18 % rémission)
200...2000 mm	± 14,0 mm	± 14,0 mm	± 24,0 mm	± 24,0 mm
2000...4000 mm	± 25,0 mm	± 30,0 mm	± 35,0 mm	± 40 mm
4000...6000 mm	± 31,0 mm	± 45,0 mm	± 41,0 mm	± 55,0 mm
6000...10000 mm	± 60,0 mm	-	± 70,0 mm	-
Lumière parasite sur l'objet	< 40...100 klx			
Portée objet noir (rémission 6#%)	<= 4000 klx			
Les valeurs sont valables pour les conditions suivantes :				
conditions ambiantes constantes	23 °C / 960 hPa			
temps de mise sous tension minimum en minutes	10			