

O1D102



Détecteur de distance optique

O1DLF3KG/IO-LINK



- 1 affichage alphanumérique 4 digits
2 Boutons-poussoirs de programmation



Caractéristiques du produit

Classe de protection laser	2
Boîtier	rectangulaire

Données électriques

Tension d'alimentation [V]	18...30 DC
Consommation [mA]	< 150
Classe de protection	III
Protection contre l'inversion de polarité	oui
Durée de vie typique [h]	50000

Entrées/sorties

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties TOR: 2; Nombre des sorties analogiques: 1
-------------------------------	--

Sorties

Nombre total de sorties	2
Technologie	PNP
Nombre des sorties TOR	2
Fonction de sortie	normalement ouvert / fermé; (programmable)
Courant max. par sortie [mA]	200
Nombre des sorties analogiques	1

O1D102



Détecteur de distance optique

O1DLF3KG/IO-LINK

Sortie analogique (courant) [mA]	4...20; (IEC 61131-2)
Charge maxi [Ω]	250
Sortie analogique (tension) [V]	0...10; (IEC 61131-2)
Résistance de charge min. [Ω]	5000
Protection courts-circuits	oui
Version protection courts-circuits	pulsé
Protection surcharges	oui

Plage évaluable

Largeur max. du spot lumineux [mm]	6
Hauteur max. du spot lumineux [mm]	6
Dimensions du spot lumineux valables pour	3,5 m
Suppression de l'arrière-plan [m]	0...4

Etendue de mesure / plage de réglage

Etendue de mesure [m]	0,2...3,5; (surfaces noires brillantes)
Fréquence d'échantillonnage [Hz]	1...50; (préréglé: 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	3				
Temps de cycle de process min. [ms]	6				
DeviceID supportés	<table><thead><tr><th>Mode fonctionnement</th><th>DeviceID</th></tr></thead><tbody><tr><td>default</td><td>808</td></tr></tbody></table>	Mode fonctionnement	DeviceID	default	808
Mode fonctionnement	DeviceID				
default	808				

Conditions d'utilisation

Température ambiante [°C]	-10...60
Protection	IP 67

Tests / Homologations

CEM	EN 60947-5-2
Classe de protection laser	2

O1D102



Détecteur de distance optique

O1DLF3KG/IO-LINK

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]	173

Données mécaniques

Poids	[g]	241,7
Boîtier		rectangulaire
Dimensions	[mm]	59 x 42 x 52
Matières		boîtier: zamac; vitre avant: verre; fenêtre LED: PC
Orientation de la lentille		détection latérale

Afficheurs / éléments de service

Indication	Indication de commutation	2 x LED, jaune
	Disponibilité	LED, vert
	Distance, programmation	affichage alphanumérique, 4 digits

Accessoires

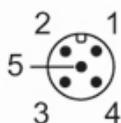
Accessoires en option	Fenêtre de protection, E21133
-----------------------	-------------------------------

Remarques

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

Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A



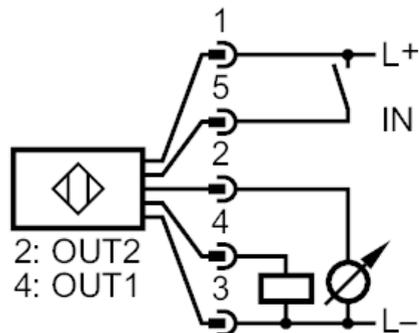
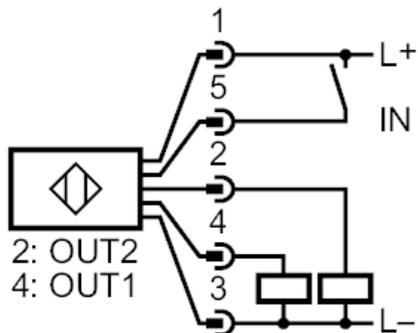
O1D102



Détecteur de distance optique

O1DLF3KG/IO-LINK

Raccordement



O1D102



Détecteur de distance optique

O1DLF3KG/IO-LINK

Données supplémentaires		
Paramètre	Plage de réglage	Réglage usine
Uni	mm, m, inch	mm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc	Hno
SP1 [mm]	200...3500	1000
nSP1 [mm]	200...3500	800
FSP1 [mm]	200...3500	1200
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U	I
SP2 [mm]	200...3500	2000
nSP2 [mm]	200...3500	1800
FSP2 [mm]	200...3500	2200
ASP [mm]	0...3500	0
AEP [mm]	0...3500	3500
rATE [Hz]	1...50	5
dS1 [s]	0...0,1...5	0
dr1 [s]	0...0,1...5	0
dS2 [s]	0...0,1...5	0
dr2 [s]	0...0,1...5	0
dFo [s]	0...0,1...5	0
dIS	d1...3 ; rd1...3; OFF	d3

	répétabilité des valeurs mesurées		Précision	
	blanc (90 % rémission)	gris (18 % rémission)	blanc (90 % rémission)	gris (18 % rémission)
200...1000 mm	± 6,5 mm	±7,5 mm	± 32 mm	± 40 mm
1000...2000 mm	± 8 mm	±9,5 mm	± 33 mm	± 40 mm
2000...3000 mm	± 17 mm	±19 mm	± 42 mm	± 50 mm
3000...3500 mm	± 23 mm	±25 mm	± 50 mm	± 55 mm

Les valeurs sont valables pour les conditions suivantes :

conditions ambiantes constantes	23 °C / 960 hPa
temps de mise sous tension minimum en minutes	10