

O1D100



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; ("supply class 2" selon cULus)
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; (paramétrage)
Courant max. par sortie [mA]	200
Nombre des sorties analogiques	1

O1D100



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]	15
Hauteur max. du spot lumineux	[mm]	15
Dimensions du spot lumineux valables pour		10 m
Suppression de l'arrière-plan	[m]	0...19

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]	1...50

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	
Type de port maître requis	A	
Données process analogiques	2	
Données process TOR	3	
Temps de cycle de process min.	6	
DeviceID supportés	Mode fonctionnement	DeviceID
	default	806

Conditions d'utilisation

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

Tests / Homologations

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



Détecteur de distance optique

O1DLF3KG/IO-LINK

Remarque protection laser	Attention:	Lumière laser
	Puissance:	≤ 4 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]	182

Données mécaniques

Poids	[g]	243,5
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

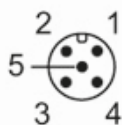
Accessoires en option	Fenêtre de protection, E21133
-----------------------	-------------------------------

Remarques

Remarques	Pour plus d'informations sur l'étendu de mesure / l'application consulter la notice d'utilisation.
Quantité	1 pièces

Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A



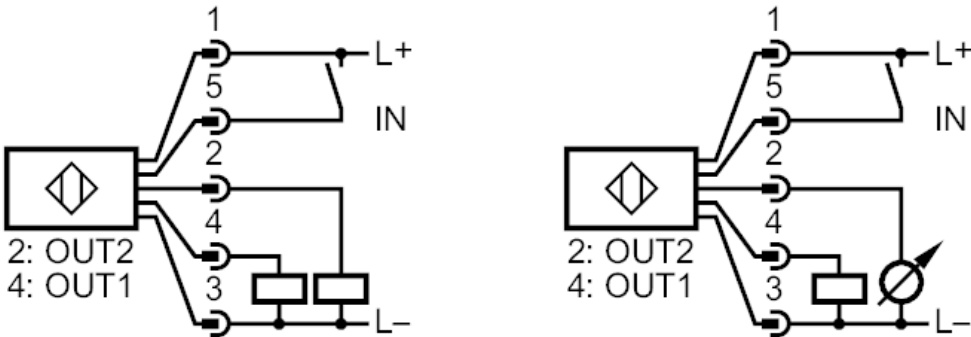
O1D100



Détecteur de distance optique

O1DLF3KG/IO-LINK

Raccordement



- 2: OUT2 Sortie de commutation ou 4...20 mA / 0...10 V
4: OUT1 sortie de commutation ou IO-Link
5: IN Laser activé /désactivé

Données supplémentaires

Paramètre	Plage de réglage	Réglage usine
Uni	mm, m, inch	mm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc	Hno
SP1 [mm]	200...9999	1000
nSP1 [mm]	200...9999	800
FSP1 [mm]	200...9999	1200
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U	I
SP2 [mm]	200...9999	2000
nSP2 [mm]	200...9999	1800
FSP2 [mm]	200...9999	2200
ASP [mm]	0...9999	0
AEP [mm]	0...9999	9999
rATE [Hz]	1...50	50
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

O1D100



Détecteur de distance optique

O1DLF3KG/IO-LINK

Répétabilité du seuil / Précision

distance écriture/lecture (mm)	répétabilité des valeurs mesurées		Précision	
	blanc (90 % rémission)	gris (18 % rémission)	blanc (90 % rémission)	gris (18 % rémission)
200...1000 mm	± 5,0 mm	±7,5 mm	± 15,0 mm	± 18,0 mm
1000...2000 mm	± 5,5 mm	±10,0 mm	± 15,0 mm	± 20,0 mm
2000...4000 mm	± 17,5 mm	±22,5 mm	± 25,0 mm	± 32,0 mm
4000...6000 mm	± 27,5 mm	±40,0 mm	± 35,0 mm	± 50,0 mm
6000...10000 mm	± 60,0 mm		± 70,0mm	
Fréquence d'échantillonnage		50 Hz		
Lumière parasite sur l'objet		< 40 klx		

Répétabilité du seuil / Précision

distance écriture/lecture (mm)	répétabilité des valeurs mesurées		Précision	
	blanc (90 % rémission)	gris (18 % rémission)	blanc (90 % rémission)	gris (18 % rémission)
200...1000 mm	± 16,5 mm	±16,5 mm	± 26,5 mm	± 26,5 mm
1000...2000 mm	± 16,5 mm	±16,5 mm	± 26,5 mm	± 26,5 mm
2000...4000 mm	± 30,0 mm	±37,0 mm	± 40,0 mm	± 47,0 mm
4000...6000 mm	± 37,0 mm	±57,0 mm	± 47,0 mm	± 67,0 mm
6000...10000 mm	± 75,0 mm	—	± 85,0mm	—
Fréquence d'échantillonnage		50 Hz		
Lumière parasite sur l'objet		40...100 klx		

Répétabilité du seuil / Précision

distance écriture/lecture (mm)	répétabilité des valeurs mesurées		Précision	
	blanc (90 % rémission)	gris (18 % rémission)	blanc (90 % rémission)	gris (18 % rémission)
200...1000 mm	± 4,0 mm	±4,5 mm	± 14,0 mm	± 15,0 mm
1000...2000 mm	± 4,5 mm	±6,0 mm	± 14,5 mm	± 16,0 mm
2000...4000 mm	± 13,5 mm	±14,5 mm	± 23,5 mm	± 24,0 mm
4000...6000 mm	± 19,0 mm	±21,0 mm	± 29,0 mm	± 31,0 mm
6000...10000 mm	± 37,0 mm	—	± 47,0mm	—
Fréquence d'échantillonnage		1 Hz		
Lumière parasite sur l'objet		< 40 klx		

O1D100



Détecteur de distance optique

O1DLF3KG/IO-LINK

Répétabilité du seuil / Précision

distance écriture/lecture (mm)	répétabilité des valeurs mesurées		Précision	
	blanc (90 % rémission)	gris (18 % rémission)	blanc (90 % rémission)	gris (18 % rémission)
200...1000 mm	± 10,0 mm	± 10,0 mm	± 20,0 mm	± 20,0 mm
1000...2000 mm	± 10,0 mm	± 10,0 mm	± 20,0 mm	± 20,0 mm
2000...4000 mm	± 17,0 mm	± 18,0 mm	± 27,0 mm	± 28,0 mm
4000...6000 mm	± 22,0 mm	± 25,0 mm	± 32,0 mm	± 35,0 mm
6000...10000 mm	± 37,0 mm	—	± 47,0mm	—

Fréquence d'échantillonnage

1 Hz

Lumière parasite sur l'objet

< 40...100 klx

-

-

Portée objet noir (rémission 6#%)

<= 4000 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