

O1D108



Détecteur de distance optique

O1DLF3KG/IO-LINK



- 1 affichage alphanumérique 4 digits
2 boutons de programmation



Caractéristiques du produit

Classe de protection laser	2
Boîtier	rectangulaire

Application

Application	[m]	0,2...100
-------------	-----	-----------

Données électriques

Tension d'alimentation	[V]	18...30 DC; ("supply class 2" selon cULus)
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: 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)

O1D108



Détecteur de distance optique

O1DLF3KG/IO-LINK

Courant max. par sortie	[mA]	200
Nombre des sorties analogiques		1
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

Zone de détection

Largeur max. du spot lumineux	[mm]	25
Hauteur max. du spot lumineux	[mm]	25
Dimensions du spot lumineux valables pour		18 m
Suppression de l'arrière-plan	[m]	< 100

Etendue de mesure / plage de réglage

Etendue de mesure	[m]	0,2...18; (papier blanc 200 x 200 mm rémission 90 %)
Fréquence d'échantillonnage	[Hz]	1...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
Type de port maître requis		A
Données process analogiques		2
Données process TOR		2
Temps de cycle de process min.	[ms]	6
DeviceID supportés	Mode de fonctionnement	DeviceID
	default	811

Conditions d'utilisation

Température ambiante	[°C]	-10...60
Indice de protection		IP 67

Tests / homologations

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

O1D108



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]	106

Données mécaniques

Poids	[g]	305
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	état de commutation	2 x LED, jaune
	fonctionnement	LED, vert
	Distance, programmation	affichage alphanumérique, 4 digits

Accessoires

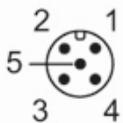
Accessoires en option	Fenêtre de protection, E21133
-----------------------	-------------------------------

Remarques

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

Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A



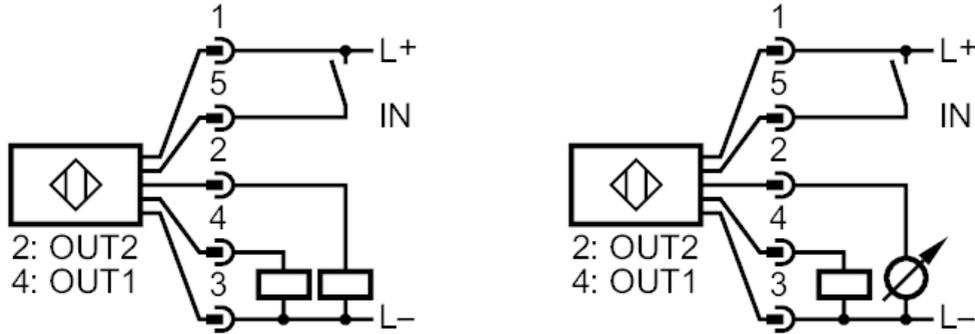
O1D108



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 Ein / Aus

Données supplémentaires

Paramètre	Plage de réglage	Réglage usine
Uni	m, inch	m
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc	Hno
SP1	0,20...18,00	1,00
nSP1	0,20...18,00	0,80
FSP1	0,20...18,00	1,20
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U	I
SP2	0,20...18,00	2,00
nSP2	0,20...18,00	1,80
FSP2	0,20...18,00	2,20
ASP	0...18,00	0
AEP	0...18,00	18,00
rATE [Hz]	1...15	15
dS1	0...0,1...5	0
dr1	0...0,1...5	0
dS2	0...0,1...5	0
dr2	0...0,1...5	0
dFo	0...0,1...5	0
dIS	d1...3 ; rd1...3; OFF	d3

O1D108



Détecteur de distance optique

O1DLF3KG/IO-LINK

Répétabilité du seuil / Précision

	répétabilité des valeurs mesurées		Précision	
	blanc (90 % rémission)	gris (18 % rémission)	blanc (90 % rémission)	gris (18 % rémission)
0,20...1,0 m	± 0,45 cm	± 0,6 cm	± 1,5 cm	± 1,6 cm
1,00...2,00 m	± 0,5 cm	± 0,8 cm	± 1,5 cm	± 1,8 cm
2,00...4,00 m	± 1,25 cm	± 1,9 cm	± 2,25 cm	± 3,0 cm
4,00...6,00 m	± 2,0 cm	± 3,0 cm	± 3,0 cm	± 4,0 cm
6,00...10,00 m	± 3,5 cm	± 5,0 cm	± 4,5 cm	± 6,0 cm
10,00...18,00 m	± 5,0 cm		± 6,0 cm	

Fréquence d'échantillonnage 15 Hz

Lumière parasite sur l'objet < 10 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

Répétabilité du seuil / Précision

	répétabilité des valeurs mesurées		Précision	
	blanc (90 % rémission)	gris (18 % rémission)	blanc (90 % rémission)	gris (18 % rémission)
0,20...1,0 m	± 0,45 cm	± 0,6 cm	± 1,5 cm	± 1,6 cm
1,00...2,00 m	± 0,5 cm	± 0,8 cm	± 1,5 cm	± 1,8 cm
2,00...4,00 m	± 1,6 cm	± 1,9 cm	± 2,5 cm	± 3,0 cm
4,00...6,00 m	± 2,4 cm	± 3,3 cm	± 3,5 cm	± 4,5 cm
6,00...10,00 m	± 5,0 cm		± 6,5 cm	

Fréquence d'échantillonnage 15 Hz

Lumière parasite sur l'objet < 40 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

En cas de forte lumière parasite sur l'objet (jusqu'à 40 klx), les spécifications suivantes s'appliquent :

	blanc (90 % rémission)	gris (18 % rémission)	noir (6 % rémission)	
Etendue de mesure	0,2...10 m	0,2...6 m	0,2...4 m	