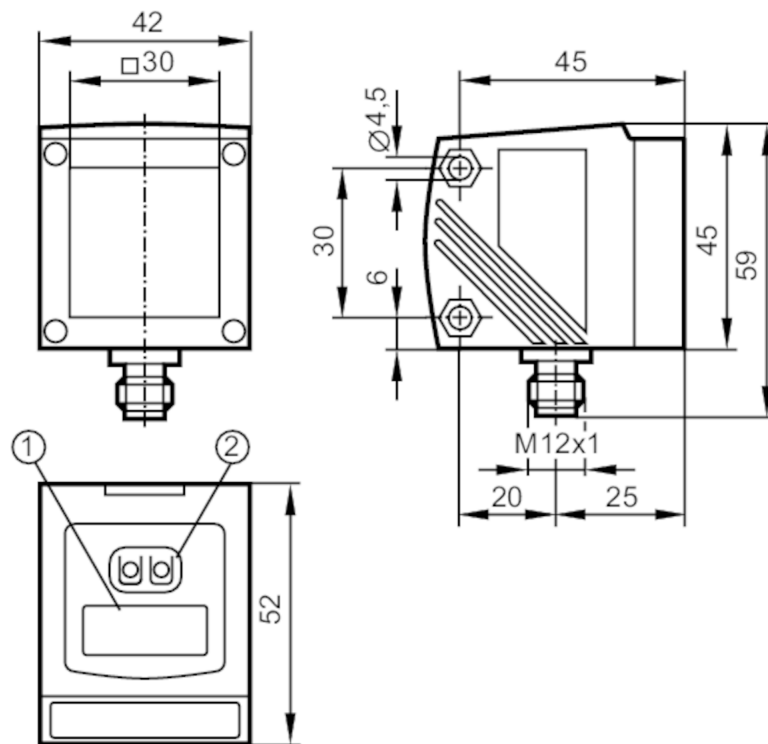


O1D105



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

Données électriques

Tension d'alimentation [V]	18...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 numériques: 2; Nombre des sorties analogiques: 1
-------------------------------	---

Sorties

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

O1D105



Détecteur de distance optique

O1DLF3KG/IO-LINK

Nombre des sorties analogiques		1
Sortie analogique (courant) [mA]		4...20; (possibilité de mise à l'échelle IEC 61131-2)
Charge maxi [Ω]		250
Sortie analogique (tension) [V]		0...10; (possibilité de mise à l'échelle 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]		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]		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 - SSP 0	Generic Profiled Sensor
	Function	Device identification
	Function	Process data variable
	Function	Device diagnosis
	Function	Teach channel
Mode SIO		oui
Type de port maître requis		A
Données process analogiques		2
Données process TOR		2
Temps de cycle de process min. [ms]		5
DeviceID supportés	Mode de fonctionnement	DeviceID
	default	809

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

O1D105



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 Complies with 21 CFR 1040.10 except for conformance with IEC 60825-1 Ed. 3, as described in Laser Notice No. 56, dated May 8, 2019.
MTTF	[Années]	107

Données mécaniques

Poids	[g]	244,5
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	état de commutation	2 x LED, jaune
	fonctionnement	LED, vert
	Distance, programmation	affichage alphanumérique, 4 digits

Accessoires

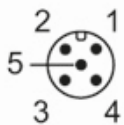
Accessoires en option	Fenêtre de protection, E21133
-----------------------	-------------------------------

Remarques

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

Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A



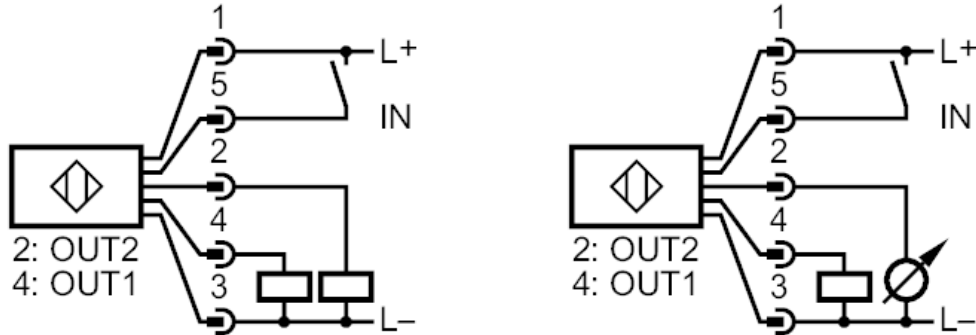
O1D105



Détecteur de distance optique

O1DLF3KG/IO-LINK

Raccordement



- 2: sortie de commutation ou sortie analogique 4...20 mA / 0...10 V
- 4: sortie de commutation ou IO-Link
- 5: IN1 Laser activé /désactivé

Données supplémentaires

Paramètre	Plage de réglage	Réglage usine
Uni	mm, m, inch	mm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc	Hno
SP1	200...9999	1000
nSP1	200...9999	800
FSP1	200...9999	1200
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U	I
SP2	200...9999	2000
nSP2	200...9999	1800
FSP2	200...9999	2200
ASP	0...9999	0
AEP	0...9999	9999
rATE [Hz]	1...33	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

O1D105



Détecteur de distance optique

O1DLF3KG/IO-LINK

Répétabilité du seuil / Précision

distance	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	-
Fréquence d'échantillonnage	15 Hz			
Lumière parasite sur l'objet	< 40 klx			

Répétabilité du seuil / Précision

distance	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	-
Fréquence d'échantillonnage	15 Hz			
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			