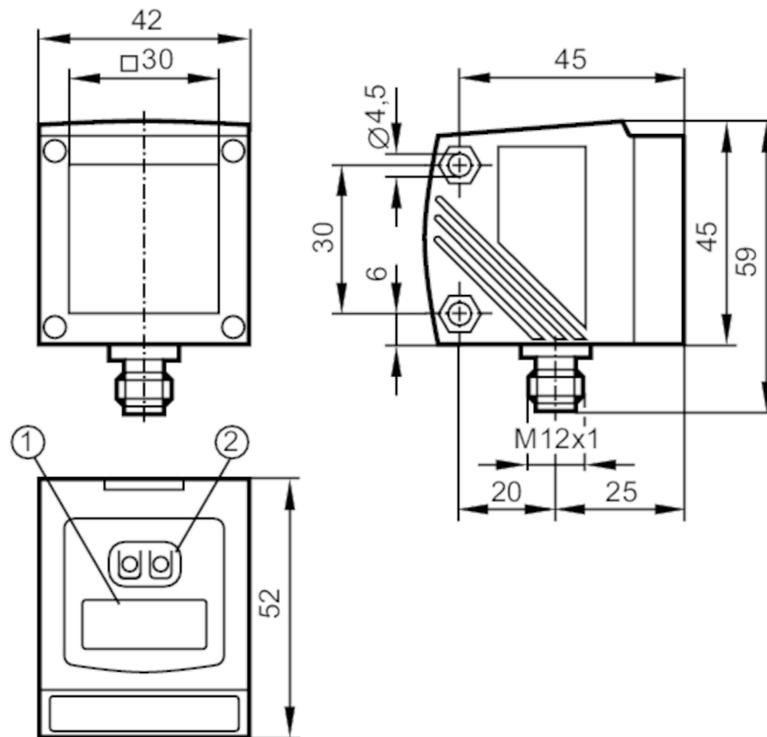


O1D300



Détecteur de niveau 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; ("supply class 2" selon cULus)
Consommation [mA]	< 150
Classe de protection	III
Protection inversion de polarité	oui
Durée de vie typique [h]	50000
Principe de mesure	optique

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

O1D300



Détecteur de niveau optique

O1DLF3KG/IO-LINK

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]		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: 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	813

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

O1D300



Détecteur de niveau 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]	107

Données mécaniques

Poids	[g]	240
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

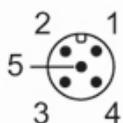
Accessoires en option	Fenêtre de protection, E21133
-----------------------	-------------------------------

Remarques

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

Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A



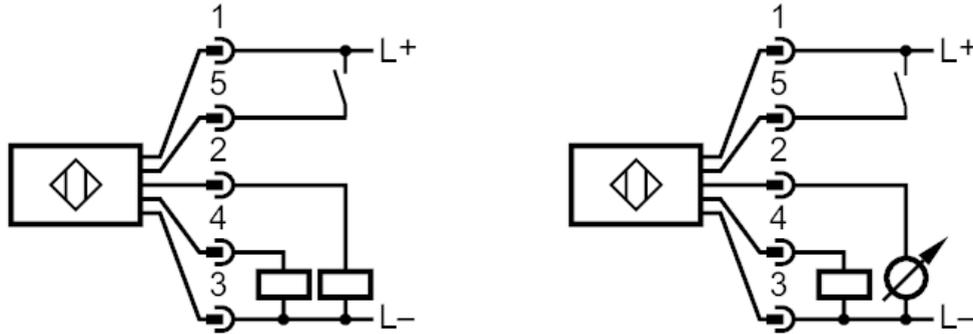
O1D300



Détecteur de niveau 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	cm, m, inch	cm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc	Hno
SP1 [cm]	20,0...999,5	100,0
rP1 [cm]	20,0...999,5	80,0
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U	I
SP2 [cm]	20,0...999,5	200,0
rP2 [cm]	20,0...999,5	180,0
ASP [cm]	20,0...999,5	0
AEP [cm]	20,0...999,5	979,5
dr1 [s]	0...0,1...5	0
dr2 [s]	0...0,1...5	0
FOU1	ON ; OFF	OFF
FOU2	ON ; OFF	OFF
dFO [s]	0...0,1...5	0
EMP [cm]	20,0...999,5	20,0
cMEd [cm]	20,0...999,5	-
dIS	ON ; OFF	ON
mEAn [s]	OFF ; 1...60	OFF
rATE [Hz]	1...33	15

O1D300



Détecteur de niveau 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)
20,0...100,0 cm	± 0,45 cm	± 0,6 cm	± 1,5 cm	± 1,6 cm
100,0...200,0 cm	± 0,5 cm	± 0,8 cm	± 1,5 cm	± 1,8 cm
200,0...400,0 cm	± 1,6 cm	± 1,9 cm	± 2,5 cm	± 3,0 cm
400,0...600,0 cm	± 2,4 cm	± 3,3 cm	± 3,5 cm	± 4,5 cm
600,0...1000,0 cm	± 5,0 cm		± 6,5 cm	
Fréquence d'échantillonnage	15Hz			
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)
20,0...200,0 cm	± 1,4 cm	± 1,4 cm	± 2,4 cm	± 2,4 cm
200,0...400,0 cm	± 2,5 cm	± 3,0 cm	± 3,5 cm	± 4,0 cm
400,0...600,0 cm	± 3,1 cm	± 4,5 cm	± 4,1 cm	± 5,5 cm
600,0...1000,0 cm	± 6,0 cm		± 7,0 cm	
Fréquence d'échantillonnage	15Hz			
Lumière parasite sur l'objet	40...100 klx			

Répétabilité du seuil / Précision

	répétabilité des valeurs mesurées		Précision	
	blanc (90 % rémission)	gris (18 % rémission)	blanc (90 % rémission)	gris (18 % rémission)
20,0...100,0 cm	± 0,4 cm	± 0,45 cm	± 1,4 cm	± 1,5 cm
100,0...200,0 cm	± 0,45 cm	± 0,6 cm	± 1,5 cm	± 1,6 cm
200,0...400,0 cm	± 1,35 cm	± 1,4 cm	± 2,3 cm	± 2,4 cm
400,0...600,0 cm	± 1,9 cm	± 2,1 cm	± 2,9 cm	± 3,1 cm
600,0...1000,0 cm	± 3,7 cm		± 4,7 cm	
Fréquence d'échantillonnage	1 Hz			
Lumière parasite sur l'objet	< 40 klx			

O1D300



Détecteur de niveau 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)
20,0...200,0 cm	± 1,0 cm	± 1,0 cm	± 2,0 cm	± 2,0 cm
200,0...400,0 cm	± 1,8 cm	± 1,9 cm	± 2,8 cm	± 2,9 cm
400,0...600,0 cm	± 2,3 cm	± 2,7 cm	± 3,3 cm	± 3,7 cm
600,0...1000,0 cm	± 3,8 cm		± 4,8 cm	

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