

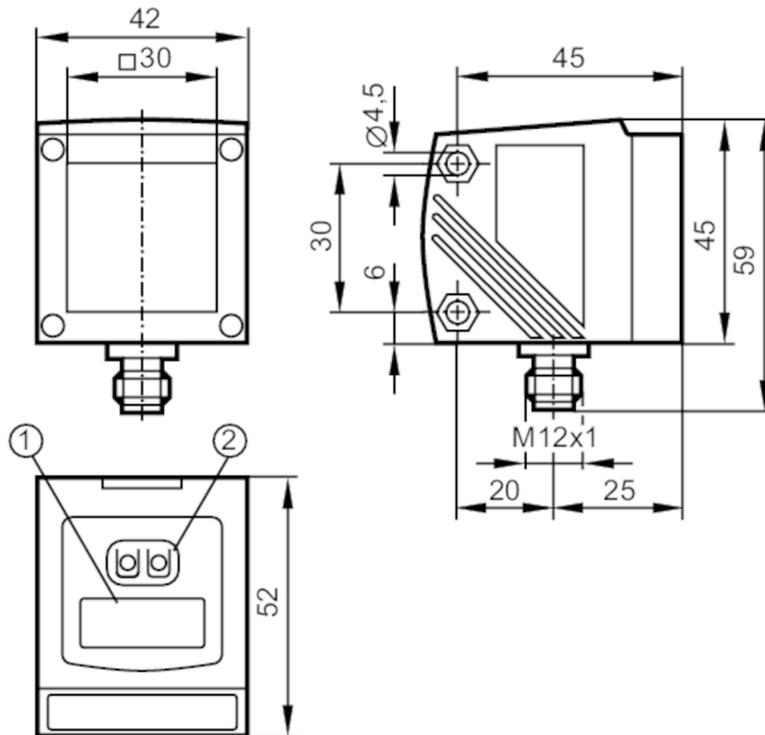
O1D100



Détecteur de distance optique

O1DLF3KG/IO-LINK

Lorsque vous sélectionnez un autre article possible, veuillez tenir compte des données techniques qui peuvent différer !



- 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

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

O1D100



Détecteur de distance 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]		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
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	Mode de fonctionnement	DeviceID
	default	806

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

O1D100



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	état de commutation	2 x LED, jaune
	fonctionnement	LED, vert
	Distance, programmation	affichage alphanumérique, 4 digits

Accessoires

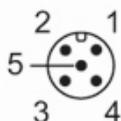
Accessoires en option	Fenêtre de protection, E21133
-----------------------	-------------------------------

Remarques

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

Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A



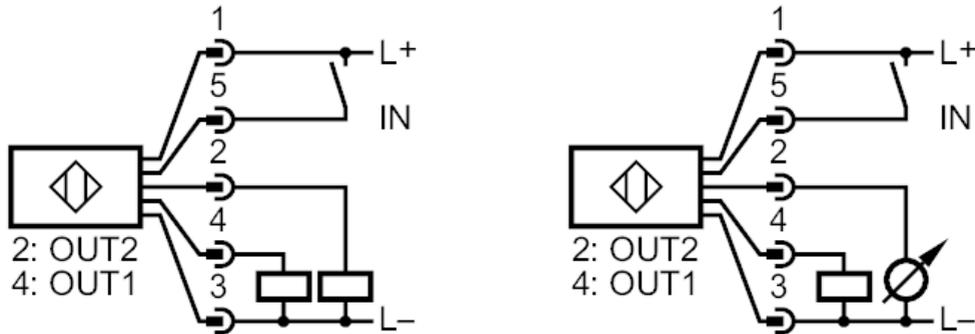
O1D100



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