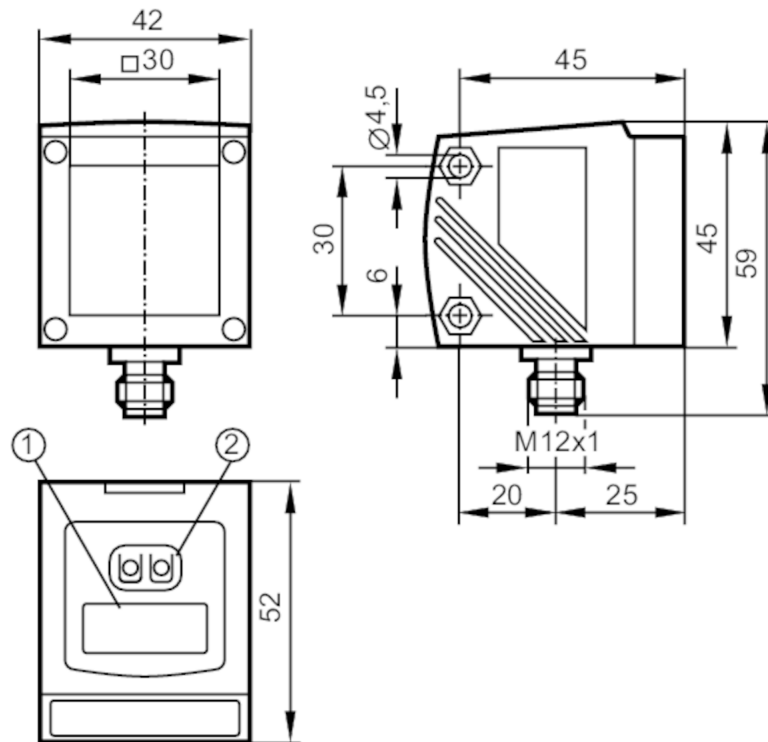


# O1D105



## 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
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; (programmable)
Courant max. par sortie [mA]	200
Nombre des sorties analogiques	1

# O1D105



## Détecteur de distance optique

O1DLF3KG/IO-LINK

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

### 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]	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				
Profiles	Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Device Teach Channel; Binary Data Channel; Process Data Variable				
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	<table><thead><tr><th>Mode fonctionnement</th><th>DeviceID</th></tr></thead><tbody><tr><td>default</td><td>809</td></tr></tbody></table>	Mode fonctionnement	DeviceID	default	809
Mode fonctionnement	DeviceID				
default	809				

### Conditions d'utilisation

Température ambiante [°C]	-10...60
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	Indication de commutation	2 x LED, jaune
	Disponibilité	LED, vert
	Distance, programmation	affichage alphanumérique, 4 digits

### Accessoires

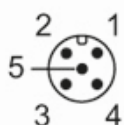
Accessoires en option	Fenêtre de protection, E21133
-----------------------	-------------------------------

### Remarques

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

### Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A



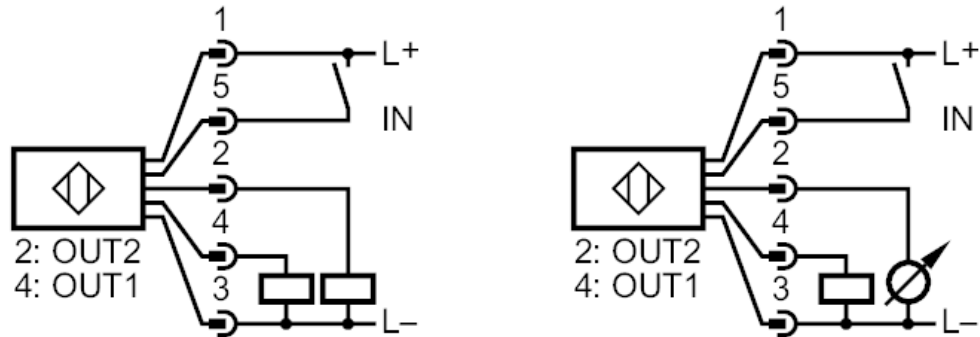
# O1D105



## 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

	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

	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	