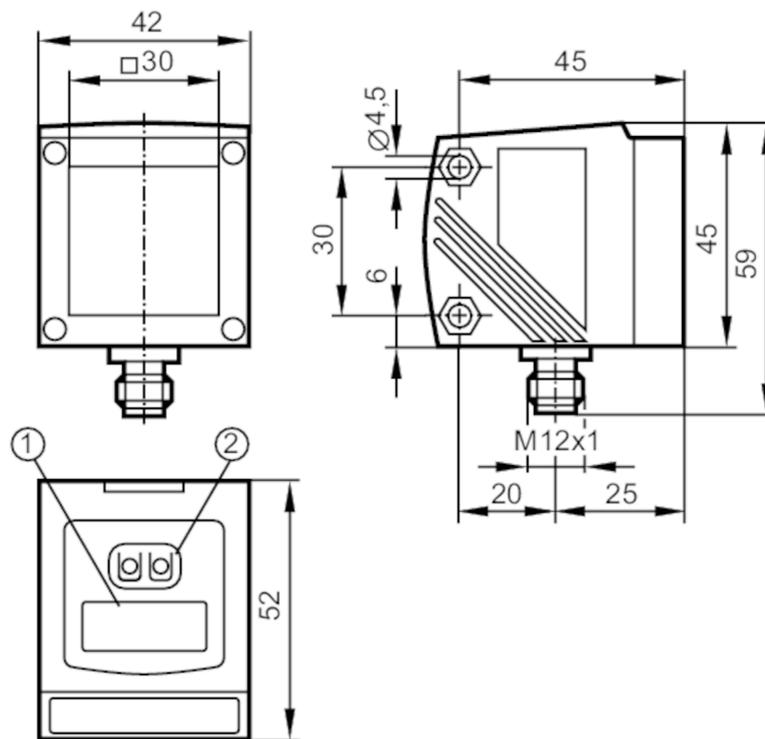


# O1D106



## Détecteur de distance optique

O1DLF3KG



- 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 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

# O1D106



## Détecteur de distance optique

O1DLF3KG

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]	150
Hauteur max. du spot lumineux [mm]	150
Dimensions du spot lumineux valables pour	75 m
Suppression de l'arrière-plan [m]	75...150

### Etendue de mesure / plage de réglage

Etendue de mesure [m]	1...75; (Réflecteur E21159)
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	1	
Données process TOR	2	
Temps de cycle de process min. [ms]	6	
DeviceID supportés	<b>Mode de fonctionnement</b> default	<b>DeviceID</b> 810

### 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

# O1D106



## Détecteur de distance optique

O1DLF3KG

Remarque protection laser	Attention:	lumière laser
	Puissance:	$\leq 4,0$ 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]	242,6
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

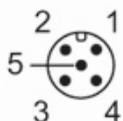
Indication	état de commutation	2 x LED, jaune
	fonctionnement	LED, vert
	Distance, programmation	affichage alphanumérique, 4 digits

### Remarques

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

### Raccordement électrique

Connecteur: 1 x M12; codage: A



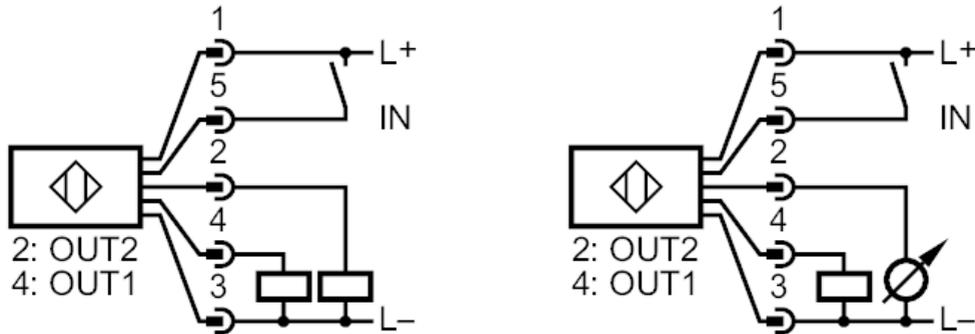
# O1D106



## Détecteur de distance optique

O1DLF3KG

### 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	m, feet	m
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc	Hno
SP1	1.00...75.00	10.00
nSP1	1.00...75.00	8.00
FSP1	1.00...75.00	12.00
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U	I
SP2	1.00...75.00	20.00
nSP2	1.00...75.00	18.00
FSP2	1.00...75.00	22.00
ASP	0...75.00	0
AEP	0...75.00	75.00
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	0.2
dIS	d1...3; rd1...3; OFF	d3

# O1D106



## Détecteur de distance optique

O1DLF3KG

### Répétabilité du seuil / Précision

	répétabilité des valeurs mesurées	Précision
1...25 m	± 15 mm	± 35 mm
30 m	± 15 mm	± 35 mm
40 m	± 15 mm	± 35 mm
50 m	± 19 mm	± 39 mm
60 m	± 27 mm	± 47 mm
70 m	± 43 mm	± 63 mm

Fréquence d'échantillonnage

Réflecteur 33 Hz

### Répétabilité du seuil / Précision

	répétabilité des valeurs mesurées	Précision
1...75 m	± 15 mm	± 35 mm

Fréquence d'échantillonnage

Réflecteur 1 Hz

Les valeurs sont valables pour les conditions suivantes :

Lumière parasite sur l'objet < 100 klx

conditions ambiantes constantes 23 °C / 960 hPa

temps de mise sous tension minimum en minutes 10