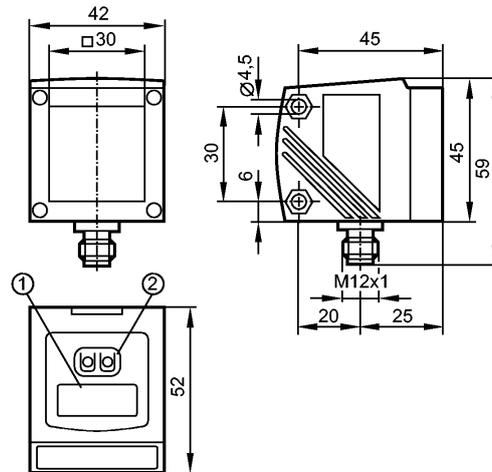


**O1D100**

O1DLF3KG

Détecteurs optoélectroniques



- 1: Visualisation alphanumérique à 4 digits
- 2: Boutons-poussoirs de programmation



**Caractéristiques du produit**

Détecteur de distance optique
Raccordement par connecteur
Suppression de l'arrière-plan
Lumière laser visible, protection classe 2
Visualisation alphanumérique à 4 digits
Etendue de mesure 0,2...10 m (Portée sur papier blanc 200 x 200 mm, 90 % rémission)
Suppression de l'arrière-plan 0...19 m
Application 0...19 m

**Application**

Application	[m]	0...19
-------------	-----	--------

**Données électriques**

Technologie		DC PNP
Tension d'alimentation	[V]	18...30 DC
Consommation	[mA]	< 150
Longévité typ.	[h]	50000
Classe de protection		III
Protection contre l'inversion de polarité		oui

**Sorties**

Sortie		OUT1: normalement ouvert / fermé programmable OUT2: normalement ouvert / fermé programmable ou analogique (4...20 mA / 0...10 V, réglable)
Courant de sortie	[mA]	2 x 200
Protection courts-circuits		pulsé
Protection surcharges		oui
Sortie analogique		
sortie courant	[mA]	4...20; selon CEI 61131-2
- Charge maxi	[Ω]	250
sortie tension	[V]	0...10; selon CEI 61131-2

## O1D100

O1DLF3KG

Détecteurs optoélectroniques

- Charge mini	[Ω]	5000
<b>Portée</b>		
Suppression de l'arrière-plan		0...19 m
Diamètre du spot lumineux	[mm]	< 15 x 15 ( Portée 10 m )
<b>Etendue de mesure / plage de réglage</b>		
Etendue de mesure	[m]	0,2...10 (Portée sur papier blanc 200 x 200 mm, 90 % rémission)
Fréquence d'échantillonnage	[Hz]	1...50
<b>Conditions d'utilisation</b>		
Température ambiante	[°C]	-10...60
Protection		IP 67
<b>Tests / Homologations</b>		
CEM		EN 60947-5-2
MTTF	[Années]	186
<b>Données mécaniques</b>		
Matières boîtier		boîtier: zamac; panneau avant : verre; fenêtre LED: polycarbonate
Poids	[kg]	0,291
<b>Afficheurs / éléments de service</b>		
Indication		Indication de commutation 2 x LED jaune Disponibilité LED vert Distance, programmation Visualisation alphanumérique à 4 digits
<b>Raccordement électrique</b>		
Raccordement		Connecteur M12
<b>Branchement</b>		
<b>Accessoires</b>		
Accessoires (option)		Fenêtre de protection E21133
<b>Remarques</b>		
Remarques		Lumière laser Puissance <= 4,0 mW longueur d'onde = 650 nm Impulsion 1,3 ns Ne pas regarder dans le faisceau Eviter l'exposition au faisceau Produit laser classe 2 EN 60825-1:2014-05 Tension d'alimentation "supply class 2" selon cULus
Quantité	[pièce]	1

<b>Données supplémentaires</b>		
Paramètre	Plage de réglage	Réglage usine
Uni	mm, m, inch	mm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc	Hno
SP1 [mm]	200...9999	1000


**O1D100**

O1DLF3KG

Détecteurs optoélectroniques

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

**Répétabilité du seuil / Précision**
**Fréquence d'échantillonnage 50 Hz - lumière parasite sur l'objet max.: 40 klx**

	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	--	± 70,0 mm	--

**Répétabilité du seuil / Précision**
**Fréquence d'échantillonnage 50 Hz - lumière parasite sur l'objet max.: 40...100 klx**

	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	--	± 85,0 mm	--

**Répétabilité du seuil / Précision**
**Fréquence d'échantillonnage 1 Hz - lumière parasite sur l'objet max.: 40 klx**

	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	--	± 47,0 mm	--

**Répétabilité du seuil / Précision**
**Fréquence d'échantillonnage 1 Hz - lumière parasite sur l'objet max.: 40...100 klx**

	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

**O1D100**

O1DLF3KG

**Détecteurs optoélectroniques**

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	--	± 47,0 mm	--

Portée sur noir (6 % réflexion) ≤ 4000 mm

Les valeurs sont valables pour les conditions suivantes :

- conditions environnementales constantes : 23 °C / 960 hPa

- temps minimum de mise sous tension en minutes : 10