

Détecteurs optoélectroniques

**O1D100**

O1DLF3KG

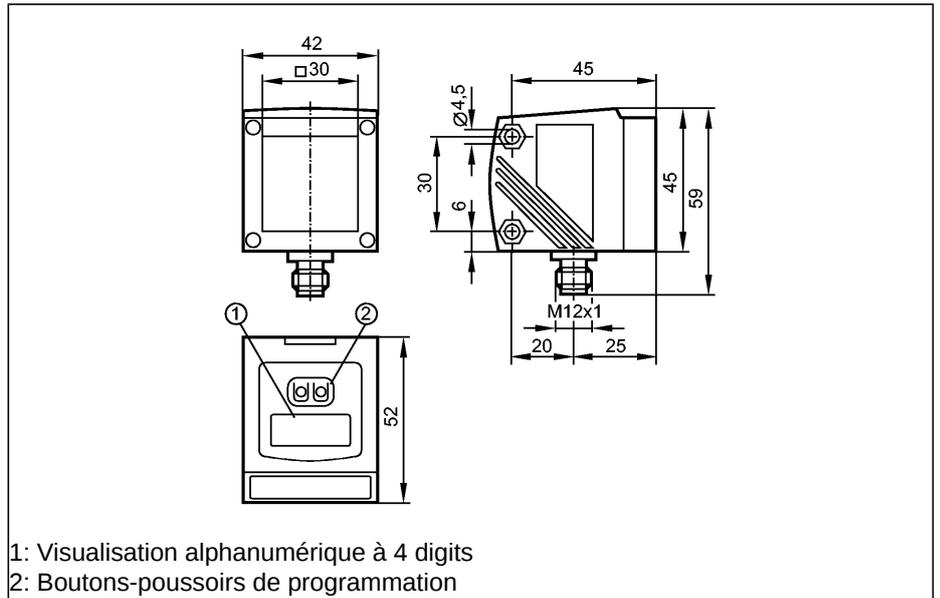
Détecteur de distance optique  
Raccordement par connecteur

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 % réflexion)

Suppression de l'arrière-plan  
> 10...19 m



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

Made in Germany



Technologie	DC PNP
Sortie	<b>OUT1: normalement ouvert / fermé programmable</b> <b>OUT2: normalement ouvert / fermé programmable ou analogique (4...20 mA / 0...10 V, réglable)</b>
Diamètre du spot lumineux [mm]	6 ( Portée 10 m )
Fréquence d'échantillonnage [Hz]	1...50
Tension d'alimentation [V]	18...30 DC *)
Consommation [mA]	< 150
Courant de sortie [mA]	2 x 200
Protection courts-circuits	pulsé
Protection contre l'inversion de polarité	oui
Protection surcharges	oui
Longévité typ. [h]	50000
Indication	Indication de commutation 2 x LED jaune Disponibilité LED vert Distance, programmation Visualisation alphanumérique à 4 digits
Température ambiante [°C]	-10...60
Protection	IP 67, III
Matières boîtier	boîtier: zamac; panneau avant : verre; fenêtre LED: polycarbonate
Sortie analogique	
sortie courant [mA]	4...20 selon CEI 61131-2
Charge maxi [Ω]	250
sortie tension [V]	0...10 selon CEI 61131-2
Charge mini [Ω]	5000
CEM	EN 60947-5-2
Raccordement	connecteur M12
Poids [kg]	0,296
Remarques	*)Tension d'alimentation "supply class 2" selon cULus. Lumière laser Puissance <= 4,1 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 60825-1:2003-10

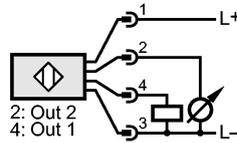
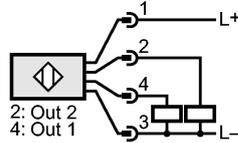
**O1D100**

Accessoires (option)

Fenêtre de protection E21133

**O1D100**

**Branchement**



Paramètre	Plage de réglage	Réglage en 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...50	50
dS1	0...0,1...5	0
dr1	0...0,1...5	0
dS2	0...0,1...5	0
dr2	0...0,1...5	0
dAP	0...0,1...5	0
dIS	d1..3; rd1...3; OFF	d3

**Répétabilité du seuil / Précision**

**Fréquence d'échantillonnage 50 Hz**

	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 1 Hz**

	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	--

Portée sur noir (6 % rémission) <= 4000 mm

Les valeurs sont valables pour les conditions suivantes :

- conditions environnementales constantes : 23 °C / 960 hPa
- lumière parasite sur l'objet max.: 8 klx
- temps minimum de mise sous tension en minutes : 10