

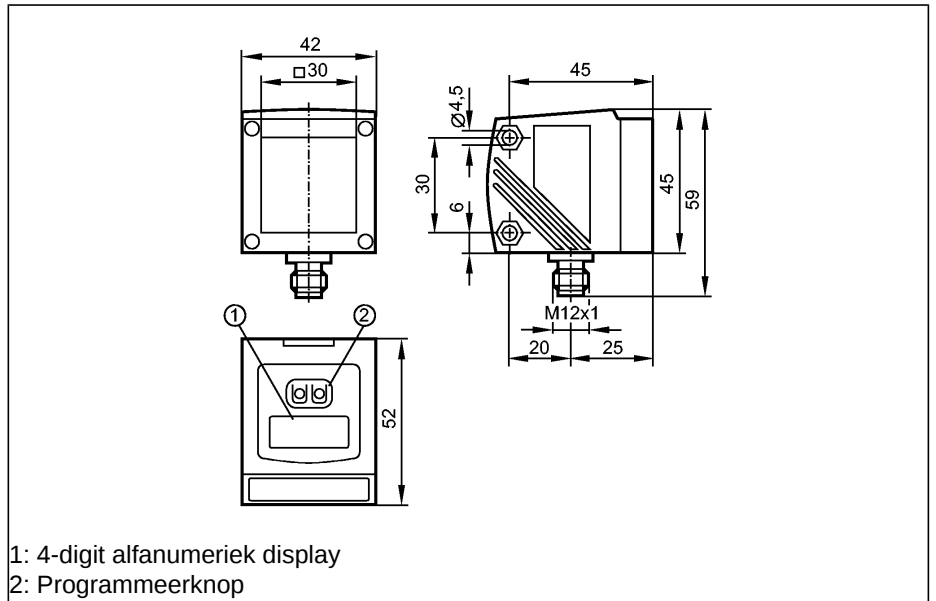
Optische sensoren

**O1D100**

O1DLF3KG  
Optische afstandssensor  
Stekkerverbinding

Zichtbaar laserlicht,  
laserbeschermklasse 2  
4-digit alfanumeriek display

Meetbereik 0,2...10 m  
(getest op wit papier 200 mm x 200 mm, 90 % reflectie)  
Achtergrondonderdrukking > 10...19 m



1: 4-digit alfanumeriek display  
2: Programmeerknop

Made in Germany



<b>Elektrische uitvoering</b>	
<b>Uitgangsfunctie</b>	
Lichtvlek diameter	[mm]
Meetfrequentie	[Hz]
Voedingsspanning	[V]
Stroomopname	[mA]
Stroombelasting	[mA]
Kortsluitbeveiliging	
Ompoolbeveiligd	
Beschermd tegen overbelasting	
Levensduur typ.	[h]
Weergave	
Omgevingstemperatuur	[°C]
Beschermklasse, Isolatieklasse	
Materiaal behuizing	
Analoge uitgang	
Stroomuitgang	[mA]
Max. belasting	[Ω]
spanningsuitgang	[V]
Min. belasting	[Ω]
EMC	
Aansluiting	
Gewicht	[kg]
Opmerkingen	

<b>DC PNP</b>	
<b>OUT1: maakcontact. / verbreekcontact programmeerbaar</b>	
<b>OUT2: maakcontact / verbreekcontact programmeerbaar of analoog (4...20 mA / 0...10 V, verschaalbaar)</b>	
	6 ( Tastbereik 10 m )
	1...50
	18...30 DC *)
	< 150
	2 x 200
	pulserend
	ja
	ja
	50000
Schakelstatus	2 x LED geel
Bedrijfs afstand, programmering	LED groen 4-digit alfanumeriek display
	-10...60
	IP 67, III
	Behuizing: Drukgiet zink; Lens: glas; LED-venster: Polycarbonaat
	4...20 volgens IEC 61131-2
	250
	0...10 volgens IEC 61131-2
	5000
	EN 60947-5-2
	M12 stekker
	0,296
	*) bedrijfsspanning "supply class 2" volgens cULus. Let op: laserlicht Vermogen <= 4,1 mW golflengte 650 nm Puls 1,3 ns Niet in de straal kijken Contact met laserlicht vermijden Laserklasse 2 EN 60825-1:2003-10

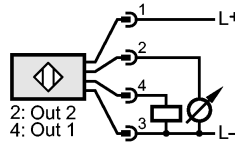
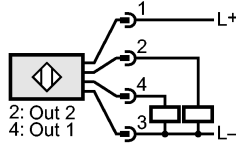
**O1D100**

Toebehoren (optioneel)

Voorzetlens E21133

O1D100

Aansluiting



parameter	Instelbereik	Fabrieksinstelling
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

Reproduceerbaarheid / Nauwkeurigheid

Meetfrequentie 50 Hz

	reproduceerbaarheid van de meetwaarde		Nauwkeurigheid	
	wit (90 % reflectie)	grijs (18 % reflectie)	wit (90 % reflectie)	grijs (18 % reflectie)
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	--

Reproduceerbaarheid / Nauwkeurigheid

Meetfrequentie 1 Hz

	reproduceerbaarheid van de meetwaarde		Nauwkeurigheid	
	wit (90 % reflectie)	grijs (18 % reflectie)	wit (90 % reflectie)	grijs (18 % reflectie)
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	--

tastbereik op zwart (6 % reflectie) <= 4000 mm

de waardes gelden voor

- constante omgevingsinvloeden: 23 °C / 960 hPa
- vreemdlicht op het object max.: 8 klx
- minimale inschakelduur in minuten: 10