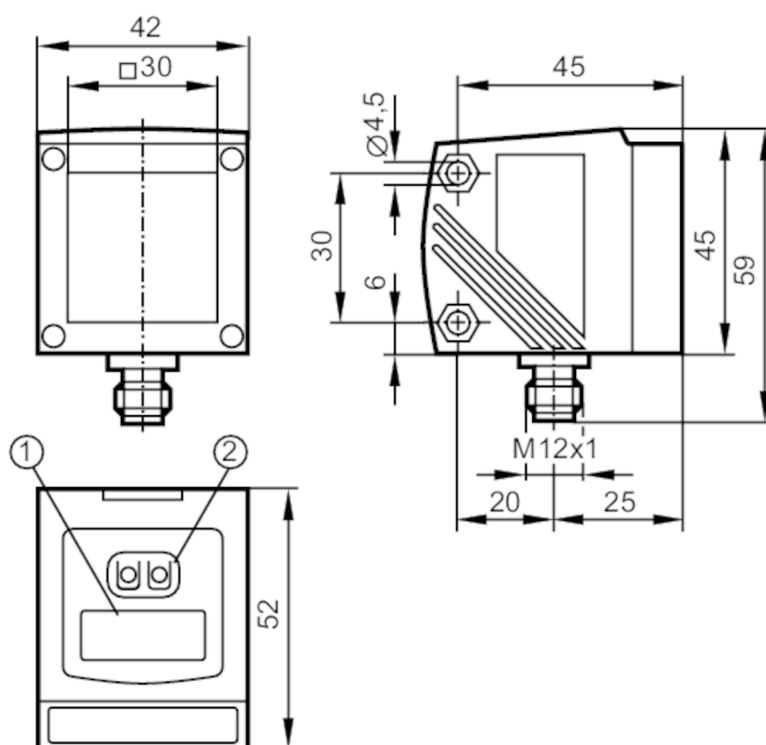


Optische afstandssensor

O1DLF3KG



- 1 alfanumeriek display 4-digit
2 programmeerknoppen



Producteigenschappen

Laserklasse	2
Behuizing	rechthoekig

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning [V]	18...30 DC
Stroomopname [mA]	< 150
Beschermklasse	III
Ompoolbeveiligd	ja
Typ. levensduur [h]	50000

In- / uitgangen

Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 2; Aantal analoge uitgangen: 1
-------------------------	---

Uitgangen

Totaal aantal uitgangen	2
Elektrische uitvoering	PNP
Aantal digitale uitgangen	2
Uitgangsfunctie	maakcontact / verbreekcontact; (programmeerbaar)
Stroombelasting per uitgang [mA]	200
Aantal analoge uitgangen	1
Analoge uitgangsstroom [mA]	4...20; (te verscalen IEC 61131-2)



Optische afstandssensor

O1DLF3KG

Max. belasting	[Ω]	250
Analoge uitgangsspanning	[V]	0...10; (te verscalen IEC 61131-2)
Min. weerstand last	[Ω]	5000
Kortsluitbeveiliging		ja
Uitvoering kortsluitbeveiliging		pulserend
Beschermd tegen overbelasting		ja
Bereik		
Max. lichtvlekbreedte	[mm]	150
Max. lichtvlekhoogte	[mm]	150
Lichtvlekafmetingen gelden voor		75 m
Achtergrondonderdrukking	[m]	75...150
Meet- / instelbereik		
Meetbereik	[m]	1...75; (Reflector E21159)
Meetfrequentie	[Hz]	1...33
Interfaces		
Communicatie interface		IO-Link
Type overdracht		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link revisie		1.1
SDCI-Norm		IEC 61131-9
Profiel		Smart Sensor: Sensor Identification; Binary Data Channel; Process Value; Sensor Diagnosis
SIO-Mode		ja
Vereiste masterportklasse		A
Proceswaarden analoog		1
Proceswaarden binair		2
Min. procescyclustijd	[ms]	6
Ondersteunende DeviceIDs	Bedrijfsaard default	DeviceID 810
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur	[°C]	-10...60
Beschermklasse		IP 67
Toelatingen / testen		
EMC	EN 60947-5-2	
Laserklasse		2



Optische afstandssensor

O1DLF3KG

Verwijzing laserklasse	Pas op!:	laserlicht
	Vermogen:	$\leq 4,0$ mW
	Golflengte:	650 nm
	puls:	1,3 ns
	Niet in de laserstraal kijken!	
	Contact met laserlicht vermijden!	
	laserklasse:	2
		EN / IEC60825-1:2007
		EN / IEC60825-1:2014
		Volgens 21 CFR Part 1040 met uitzondering bij afwijkingen in overeenstemming met de Laser Notice nr. 50, juni 2007.
MTTF	[jaren]	106

Mechanische eigenschappen

Gewicht	[g]	242,6
Behuizing		rechthoekig
Afmetingen	[mm]	59 x 42 x 52
Materialen		behuizing: zinkdrukgiets; lens: glas; LED-venster: PC
Uitlijning optiek		zijdelingse optiek

Aanwijzen / bedienelementen

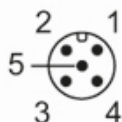
Weergave	schakelstatus	2 x LED, geel
	in bedrijf	LED, groen
	afstandswaarde, programmering	alfanumeriek display, 4-digit

Opmerkingen

Opmerkingen	bedrijfsspanning "supply class 2" volgens cULus
Verpakkingseenheid	1 stuk

Elektrische aansluiting

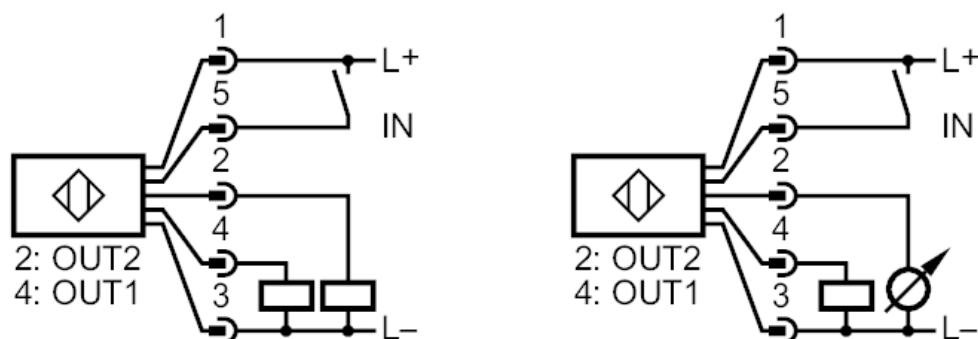
Connector: 1 x M12; codering: A



Optische afstandssensor

O1DLF3KG

Aansluiting



- 2: schakeluitgang of analoge uitgang 4...20 mA / 0...10 V
 4: schakeluitgang of IO-Link
 5: IN1 Laser aan / uit

Aanvullende informatie

Parameter	Instelbereik	Fabrieksinstelling
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



Optische afstandssensor

O1DLF3KG

Reproduceerbaarheid / Nauwkeurigheid

	reproduceerbaarheid van de meetwaarde	Nauwkeurigheid
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
Meetfrequentie		
Reflector	33 Hz	

Reproduceerbaarheid / Nauwkeurigheid

	reproduceerbaarheid van de meetwaarde	Nauwkeurigheid
1...75 m	± 15 mm	± 35 mm
Meetfrequentie		
Reflector	1 Hz	
de waardes gelden voor		
Vreemd licht op het object	< 100 klx	
constante omgevingsfactoren	23 °C / 960 hPa	
minimale inschakeltijd in minuten	10	