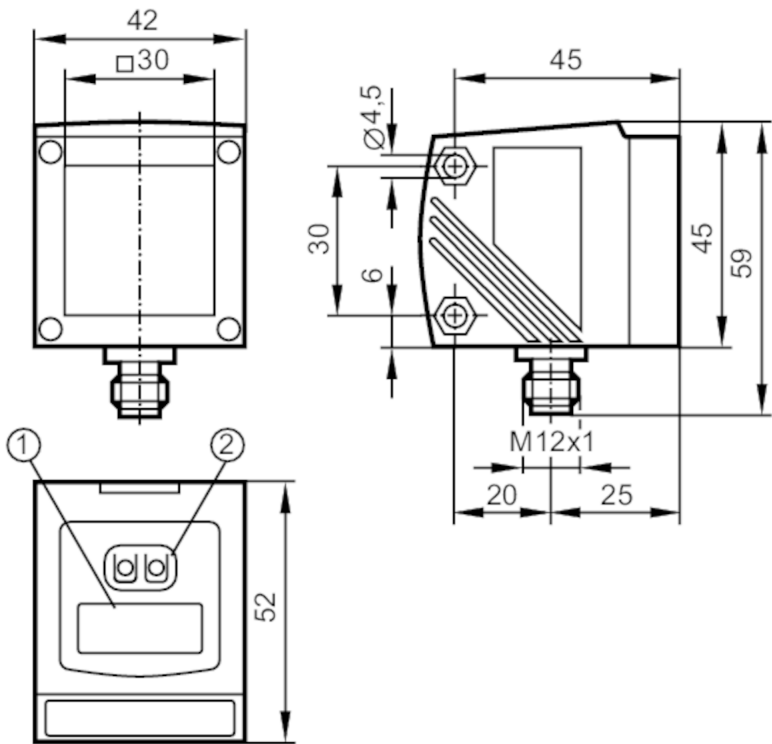


O1D108



Optische afstandssensor

O1DLF3KG/IO-LINK



- 1 alfanumeriek display 4-digit
- 2 programmeerknoppen



Producteigenschappen		
Laserklasse		2
Behuizing		rechthoekig
Toepassingsgebied		
Toepassingsgebied	[m]	0,2...100
Elektrische eigenschappen		
Voedingsspanning	[V]	18...30 DC; ("supply class 2" volgens cULus)
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



Optische afstandssensor

O1DLF3KG/IO-LINK

Aantal analoge uitgangen	1				
Analoge uitgangsstroom [mA]	4...20; (IEC 61131-2)				
Max. belasting [Ω]	250				
Analoge uitgangsspanning [V]	0...10; (IEC 61131-2)				
Min. weerstand last [Ω]	5000				
Kortsluitbeveiliging	ja				
Uitvoering kortsluitbeveiliging	pulserend				
Beschermde tegen overbelasting	ja				
Bereik					
Max. lichtvlekbreedte [mm]	25				
Max. lichtvlekhoogte [mm]	25				
Lichtvlekafmetingen gelden voor	18 m				
Achtergrondonderdrukking [m]	< 100				
Meet- / instelbereik					
Meetbereik [m]	0,2...18; (wit papier 200 x 200 mm 90 % reflectie)				
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	2				
Proceswaarden binair	2				
Min. procescyclustijd [ms]	6				
Ondersteunende DeviceIDs	<table> <tr> <th>Bedrijfsaard</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>811</td></tr> </table>	Bedrijfsaard	DeviceID	default	811
Bedrijfsaard	DeviceID				
default	811				
Omgevingsvariabelen					
Omgevingstemperatuur [°C]	-10...60				
Beschermklasse	IP 67				
Toelatingen / testen					
EMC	EN 60947-5-2				
Laserklasse	2				



Optische afstandssensor

O1DLF3KG/IO-LINK

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]	305
Behuizing		rechthoekig
Afmetingen	[mm]	59 x 42 x 52
Materialen		behuizing: zinkdrukgijs; 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

Toebehoren

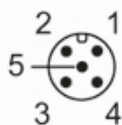
Toebehoren (optioneel)	Voorzetlens, E21133
------------------------	---------------------

Opmerkingen

Verpakkingseenheid	1 stuk
--------------------	--------

Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12; codering: A



Optische afstandssensor

O1DLF3KG/IO-LINK

Aansluiting



- 2: OUT2 schakeluitgang of 4...20 mA / 0...10 V
 4: OUT1 schakeluitgang of IO-Link
 5: IN Laser aan / uit Ein / Aus

Aanvullende informatie

Parameter	Instelbereik	Fabrieksinstelling
Uni	m, inch	m
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc	Hno
SP1	0,20...18,00	1,00
nSP1	0,20...18,00	0,80
FSP1	0,20...18,00	1,20
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U	I
SP2	0,20...18,00	2,00
nSP2	0,20...18,00	1,80
FSP2	0,20...18,00	2,20
ASP	0...18,00	0
AEP	0...18,00	18,00
rATE [Hz]	1...15	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
dIS	d1...3 ; rd1...3; OFF	d3



Optische afstandssensor

O1DLF3KG/IO-LINK

Reproduceerbaarheid / Nauwkeurigheid

	reproduceerbaarheid van de meetwaarde		Nauwkeurigheid	
	wit (90 % reflectie)	grijs (18 % reflectie)	wit (90 % reflectie)	grijs (18 % reflectie)
0,20...1,0 m	± 0,45 cm	± 0,6 cm	± 1,5 cm	± 1,6 cm
1,00...2,00 m	± 0,5 cm	± 0,8 cm	± 1,5 cm	± 1,8 cm
2,00...4,00 m	± 1,25 cm	± 1,9 cm	± 2,25 cm	± 3,0 cm
4,00...6,00 m	± 2,0 cm	± 3,0 cm	± 3,0 cm	± 4,0 cm
6,00...10,00 m	± 3,5 cm	± 5,0 cm	± 4,5 cm	± 6,0 cm
10,00...18,00 m	± 5,0 cm		± 6,0 cm	
Meetfrequentie	15 Hz			
Vreemd licht op het object	< 10 klx			
de waardes gelden voor				
constante omgevingsfactoren	23 °C / 960 hPa			
minimale inschakeltijd in minuten	10			

Reproduceerbaarheid / Nauwkeurigheid

	reproduceerbaarheid van de meetwaarde		Nauwkeurigheid	
	wit (90 % reflectie)	grijs (18 % reflectie)	wit (90 % reflectie)	grijs (18 % reflectie)
0,20...1,0 m	± 0,45 cm	± 0,6 cm	± 1,5 cm	± 1,6 cm
1,00...2,00 m	± 0,5 cm	± 0,8 cm	± 1,5 cm	± 1,8 cm
2,00...4,00 m	± 1,6 cm	± 1,9 cm	± 2,5 cm	± 3,0 cm
4,00...6,00 m	± 2,4 cm	± 3,3 cm	± 3,5 cm	± 4,5 cm
6,00...10,00 m	± 5,0 cm		± 6,5 cm	
Meetfrequentie	15 Hz			
Vreemd licht op het object	< 40 klx			
de waardes gelden voor				
constante omgevingsfactoren	23 °C / 960 hPa			
minimale inschakeltijd in minuten	10			

bij verhoogd vreemdlicht op het object (tot 40 klx) gelden de volgende specificaties:

	wit (90 % reflectie)	grijs (18 % reflectie)	zwart (6 % reflectie)	
Meetbereik	0,2...10 m	0,2...6 m	0,2...4 m	