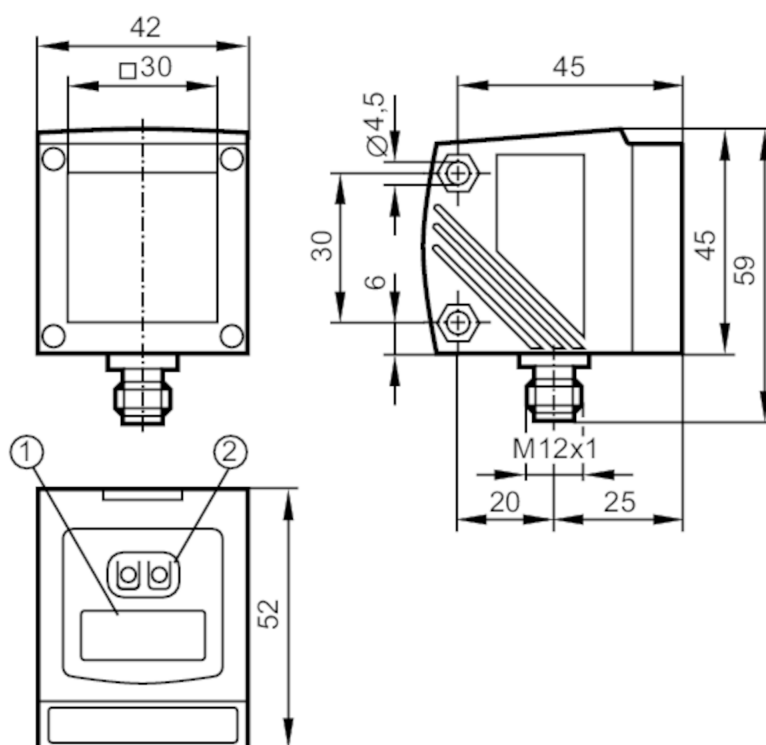


O1D155

Optische afstandssensor

O1DLF3KG/IO-LINK



- 1 alfanumeriek display 4-digit
2 programmeerknoppen



Producteigenschappen

Lichtsoort	rood licht
Laserklasse	1
Behuizing	rechthoekig

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning	[V]	18...30 DC
Stroomopname	[mA]	< 150
Beschermklasse		III
Ompoolbeveiligd		ja
Lichtsoort		rood licht
Golflengte	[nm]	650
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)



Optische afstandssensor

O1DLF3KG/IO-LINK

Stroombelasting per uitgang [mA]	200
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
Beschermd tegen overbelasting	ja

Bereik

Max. lichtvlekbreedte [mm]	8
Max. lichtvlekhoogte [mm]	8
Lichtvlekafmetingen gelden voor	6 m
Achtergrondonderdrukking [m]	6...100

Meet- / instelbereik

Meetbereik [m]	0,3...6; (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	Function class	Aanduiding
	0x1	Smart Sensor Profil
	0x8000	Device Identification
	0x8002	Process Data Variable
	0x8003	Device Diagnosis
	0x8004	Teach Channel
SIO-Mode	ja	
Vereiste masterportklasse	A	
Proceswaarden analoog	2	
Proceswaarden binair	2	
Min. procescyclustijd [ms]	6	
Ondersteunende DeviceIDs	Bedrijfsaard	DeviceID
	default	812

Omgevingsvariabelen

Omgevingstemperatuur [$^{\circ}\text{C}$]	-10...60
Beschermklasse	IP 67

Toelatingen / testen

EMC	EN 60947-5-2
Laserklasse	1



Optische afstandssensor

O1DLF3KG/IO-LINK

Verwijzing laserklasse	Pas op!:	laserlicht
	laserklasse:	1
		EN / IEC60825-1:2007
		EN / IEC60825-1:2014
MTTF [jaren]		Volgens 21 CFR Part 1040 met uitzondering bij afwijkingen in overeenstemming met de Laser Notice nr. 50, juni 2007.
		186

Mechanische eigenschappen

Gewicht [g]	243
Behuizing	rechthoekig
Afmetingen [mm]	59 x 42 x 52
Materialen	behuizing: zinkdrukgiets; lens: glas; LED-venster: PC

Aanwijzen / bedienelementen

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

Toebehoren

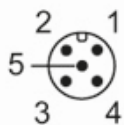
Toebehoren (optioneel)	Voorzetlens, E21133
------------------------	---------------------

Opmerkingen

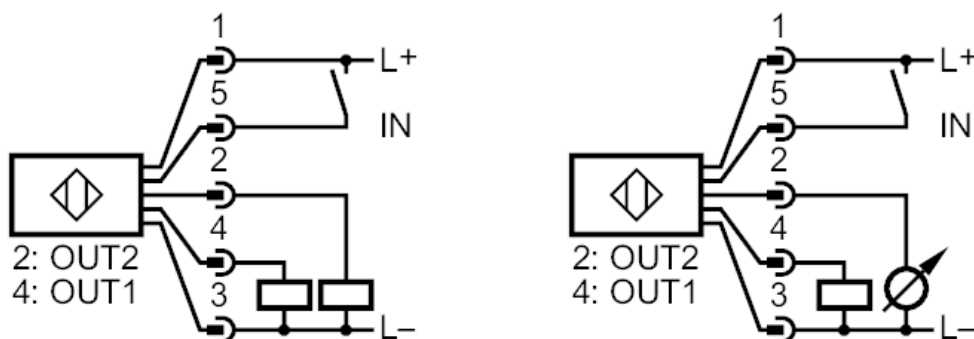
Opmerkingen	bedrijfsspanning "supply class 2" volgens cULus
Verpakkingseenheid	1 stuk

Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12; codering: A



Aansluiting



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



Optische afstandssensor

O1DLF3KG/IO-LINK

Aanvullende informatie		
Parameter	Instelbereik	Fabrieksinstelling
Uni	mm, m, inch	mm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc	Hno
SP1	300...5999	1000
nSP1	300...5999	800
FSP1	300...5999	1200
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U	I
SP2	300...5999	2000
nSP2	300...5999	1800
FSP2	300...5999	2200
ASP	0...5999	0
AEP	0...5999	5999
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
dIS	d1...3 ; rd1...3; OFF	d3

Reproduceerbaarheid / Nauwkeurigheid

	reproduceerbaarheid van de meetwaarde		Nauwkeurigheid	
	wit (90 % reflectie)	grijs (18 % reflectie)	wit (90 % reflectie)	grijs (18 % reflectie)
300...1000 mm	± 11 mm	± 13 mm	± 31mm	± 33 mm
1000...2000 mm	± 28 mm	± 30 mm	± 48 mm	± 50 mm
2000...3000 mm	± 50 mm	± 50 mm	± 70 mm	± 70 mm
3000...4000 mm	± 85 mm	± 85 mm	± 105 mm	± 105 mm
4000...5000 mm	± 105 mm		± 125 mm	
5000...6000 mm	± 145 mm		± 165 mm	
Meetfrequentie	15 Hz			

O1D155



Optische afstandssensor

O1DLF3KG/IO-LINK

Reproduceerbaarheid / Nauwkeurigheid

	reproduceerbaarheid van de meetwaarde		Nauwkeurigheid	
	wit (90 % reflectie)	grijs (18 % reflectie)	wit (90 % reflectie)	grijs (18 % reflectie)
300...1000 mm	± 8 mm	± 10 mm	± 28 mm	± 30 mm
1000...2000 mm	± 25 mm	± 25 mm	± 45 mm	± 45 mm
2000...3000 mm	± 38 mm	± 38 mm	± 58 mm	± 58 mm
3000...4000 mm	± 70 mm	± 70 mm	± 90 mm	± 90 mm
4000...5000 mm	± 100 mm		± 120 mm	
5000...6000 mm	± 100 mm		± 120 mm	
Meetfrequentie	1 Hz			

Bereik object zwart (6 % reflectie)	<= 2500 klx
de waardes gelden voor	
Vreemd licht op het object	< 100 klx
constante omgevingsfactoren	23 °C / 960 hPa
minimale inschakeltijd in minuten	10