

O1D105



Optische afstandssensor

O1DLF3KG/IO-LINK



- 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/IO-LINK

Max. belasting	[Ω]	250
Analoge uitgangsspanning	[V]	0...10; (te verschalen IEC 61131-2)
Min. weerstand last	[Ω]	5000
Kortsluitbeveiliging		ja
Uitvoering kortsluitbeveiliging		pulserend
Beschermd tegen overbelasting		ja
Bereik		
Max. lichtvlekbreedte	[mm]	15
Max. lichtvlekhoogte	[mm]	15
Lichtvlekafmetingen gelden voor		10 m
Achtergrondonderdrukking	[m]	10...100
Meet- / instelbereik		
Meetbereik	[m]	0,2...10; (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: Device Identification; Device Diagnosis; Device Teach Channel; Binary Data Channel; Process Data Variable
SIO-Mode		ja
Vereiste masterportklasse		A
Proceswaarden analoog		2
Proceswaarden binair		2
Min. procescyclustijd	[ms]	6
Ondersteunende DeviceIDs	Bedrijfsaard default	DeviceID 809
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur	[°C]	-10...60
Beschermklasse		IP 67
Toelatingen / testen		
EMC	EN 60947-5-2	
Laserklasse		2

O1D105



Optische afstandssensor

O1DLF3KG/IO-LINK

Verwijzing laserklasse	Pas op!:	laserlicht
	Vermogen:	<= 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
MTTF		EN / IEC60825-1:2014
		Volgens 21 CFR Part 1040 met uitzondering bij afwijkingen in overeenstemming met de Laser Notice nr. 50, juni 2007.
	[jaren]	107

Mechanische eigenschappen

Gewicht	[g]	244,5
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

Toebehoren

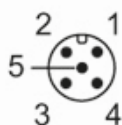
Toebehoren (optioneel)	Voorzetlens, E21133
------------------------	---------------------

Opmerkingen

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

Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12; codering: A



Optische afstandssensor

O1DLF3KG/IO-LINK

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	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...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



Optische afstandssensor

O1DLF3KG/IO-LINK

Reproduceerbaarheid / Nauwkeurigheid

	reproduceerbaarheid van de meetwaarde		Nauwkeurigheid	
	wit (90 % reflectie)	grijs (18 % reflectie)	wit (90 % reflectie)	grijs (18 % reflectie)
200...1000 mm	± 4,5 mm	± 6,0 mm	± 15,0 mm	± 16,0 mm
1000...2000 mm	± 5,0 mm	± 8,0 mm	± 15,0 mm	± 18,0 mm
2000...4000 mm	± 16,0 mm	± 19,0 mm	± 25,0 mm	± 30,0 mm
4000...6000 mm	± 24,0 mm	± 33,0 mm	± 35,0 mm	± 45,0 mm
6000...10000 mm	± 50,0 mm	-	± 65,0 mm	-
Meetfrequentie	15 Hz			
Vreemd licht op het object	< 40 klx			

Reproduceerbaarheid / Nauwkeurigheid

	reproduceerbaarheid van de meetwaarde		Nauwkeurigheid	
	wit (90 % reflectie)	grijs (18 % reflectie)	wit (90 % reflectie)	grijs (18 % reflectie)
200...2000 mm	± 14,0 mm	± 14,0 mm	± 24,0 mm	± 24,0 mm
2000...4000 mm	± 25,0 mm	± 30,0 mm	± 35,0 mm	± 40 mm
4000...6000 mm	± 31,0 mm	± 45,0 mm	± 41,0 mm	± 55,0 mm
6000...10000 mm	± 60,0 mm	-	± 70,0 mm	-
Meetfrequentie	15 Hz			
Vreemd licht op het object	< 40...100 klx			
Bereik object zwart (6 % reflectie)	<= 4000 klx			
de waardes gelden voor				
constante omgevingsfactoren	23 °C / 960 hPa			
minimale inschakeltijd in minuten	10			