

O1D101



Optische afstandssensor

O1DLFPKG/IO-LINK



- 1 alfanumeriek display 4-digit
2 programmeerknoppen



Producteigenschappen

Laserklasse	2
-------------	---

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning [V]	10...30 DC
Stroomopname [mA]	< 150
Beschermklasse	III
Ompoolbeveiligd	ja
Typ. levensduur [h]	50000

In- / uitgangen

Aantal in- en uitgangen	Aantal digitale uitgangen: 1
-------------------------	------------------------------

Uitgangen

Totaal aantal uitgangen	1
Elektrische uitvoering	PNP
Aantal digitale uitgangen	1
Uitgangsfunctie	maakcontact / verbreekcontact; (programmeerbaar)
Stroombelasting per uitgang [mA]	200
Uitvoering kortsluitbeveiliging	pulserend
Beschermd tegen overbelasting	ja



Optische afstandssensor

O1DLFPKG/IO-LINK

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]	5
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		1
Min. procescyclustijd	[ms]	6
Ondersteunende DeviceIDs	Bedrijfsaard default	DeviceID 807
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur	[°C]	-10...60
Beschermklasse		IP 67
Toelatingen / testen		
Laserklasse		2
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
		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]	268,5
Afmetingen	[mm]	59 x 42 x 52
Materialen		behuizing: zinkdrukriet; lens: glas; LED-venster: PC

O1D101



Optische afstandssensor

O1DLFPKG/IO-LINK

Aanwijzen / bedienelementen

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

Toebehoren

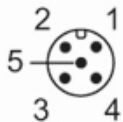
Toebehoren (optioneel)	Voorzetlens, E21133
------------------------	---------------------

Opmerkingen

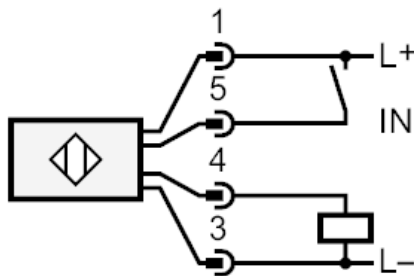
Opmerkingen	bedrijfsspanning "supply class 2" volgens cULus
Verpakkingseenheid	1 stuk

Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12; codering: A



Aansluiting



4	OUT1 schakeluitgang of IO-Link
5	Laser aan / uit



Optische afstandssensor

O1DLFPKG/IO-LINK

Aanvullende informatie

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	-
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	-
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		