

O5D102



Optische afstandssensor

O5DLCNKG/US



- 1: insteltoetsen
2: alfanumeriek display 3-digit
3: Aandraaimoment < 2 Nm indien M5 montageschroeven zijn gebruikt M5

ontvanger in bovenste optiek
zender in onderste deel



Producteigenschappen

Lichtsoort	rood licht
Laserklasse	2
Behuizing	rechthoekig

Toepassingsgebied

Bijzondere eigenschappen	Achtergrondonderdrukking
--------------------------	--------------------------

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning	[V]	10...30 DC; ("supply class 2" volgens cULus)
Stroomopname	[mA]	75; (24 V)
Beschermklasse		III
Ompoolbeveiligd		ja
Lichtsoort		rood licht
Golflengte	[nm]	650
Typ. levensduur	[h]	50000



Optische afstandssensor

O5DLCNKG/US

In- / uitgangen						
Aantal in- en uitgangen		Aantal digitale uitgangen: 2				
Uitgangen						
Totaal aantal uitgangen		2				
Elektrische uitvoering		NPN				
Aantal digitale uitgangen		2				
Uitgangsfunctie		maakcontact / verbreekcontact; (antivalent)				
Stroombelasting per uitgang	[mA]	100				
Schakelfrequentie DC	[Hz]	11				
Kortsluitbeveiliging		ja				
Uitvoering kortsluitbeveiliging		pulserend				
Beschermd tegen overbelasting		ja				
Bereik						
Max. lichtvlek diameter	[mm]	5				
Lichtvlekafmetingen gelden voor		2 m				
Meetbereik hysteresis	[%]	< 2,5				
Opmerking voor meetbereik hysteresis		zwart 6 % remission				
Achtergrondonderdrukking aanwezig		ja				
Achtergrondonderdrukking	[m]	< 20				
Meet- / instelbereik						
Meetbereik	[m]	0,03...2				
Meetfrequentie	[Hz]	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				
Proceswaarden analoog		1				
Proceswaarden binair		1				
Min. procescyclustijd	[ms]	6,6				
Ondersteunende DeviceIDs		<table><tr><th>Bedrijfsaard</th><th>DeviceID</th></tr><tr><td>default</td><td>372</td></tr></table>	Bedrijfsaard	DeviceID	default	372
Bedrijfsaard	DeviceID					
default	372					
Omgevingsvariabelen						
Omgevingstemperatuur	[°C]	-25...60				
Opmerking voor de omgevingstemperatuur		bij ta < -10 °C is een opwarmtijd noodzakelijk, de laser is daarbij uitgeschakeld				
Beschermklasse		IP 65; IP 67				
Max. resistentie tegen extern licht	[klx]	10; (op het object)				



Optische afstandssensor

O5DLCNKG/US

Toelatingen / testen		
EMC	EN 60947-5-2	
Laserklasse		2
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]	151

Mechanische eigenschappen		
Gewicht	[g]	84,8
Behuizing		rechthoekig
Afmetingen	[mm]	56 x 18,2 x 46,8
Materialen		behuizing: PA (polyamide); voorzijde: roestvast staal; bedieningsinterface: TPU; Lens: PMMA
Uitlijning optiek		zijdelingse optiek

Aanwijzen / bedienelementen		
Weergave	schakelstatus	LED, geel schakeluitgang PIN 4
	in bedrijf	LED, groen
	Weergave	alfanumeriek display, 3-digit
Display eenheid		cm

Opmerkingen		
Verpakkingseenheid		1 stuk

Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12; codering: A

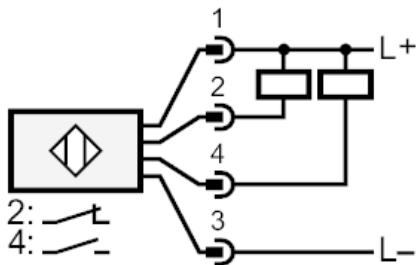




Optische afstandssensor

O5DLCNKG/US

Aansluiting



4: OUT / IO-Link

Aanvullende informatie

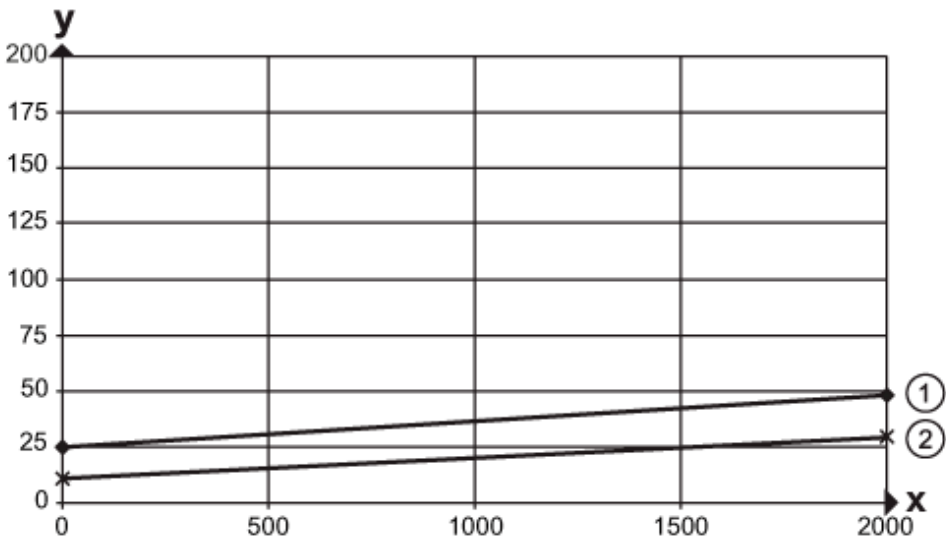
Nauwkeurigheid

	Nauwkeurigheid			
afstand	zwart (6 % reflectie)	wit (90 % reflectie)		
0 mm	± 15 mm	± 15 mm		
500 mm	± 15 mm	± 15 mm		
1000 mm	± 15 mm	± 15 mm		
1500 mm	± 20 mm	± 20 mm		
2000 mm	± 30 mm	± 20 mm		

Vreemd licht op het object < 10 klx

Diagrammen en curves

hysteresekurve



x: afstand [mm]
y: Hysteresis [mm]
1 = achtergrond zwart 6 % remission
2 = achtergrond wit 90 % reflectie