

O5D152



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	1
Behuizing	rechthoekig

Toepassingsgebied

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

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning	[V]	10...30 DC
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 [%]	< 4	
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	
SIO-Mode	ja	
Proceswaarden binair	2	
Min. procescyclustijd [ms]	6,6	
Ondersteunende DeviceIDs	Bedrijfsaard default	DeviceID 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)	
Toelatingen / testen		
EMC	EN 60947-5-2	
Laserklasse	1	



Optische afstandssensor

O5DLCNKG/US

Verwijzing laserklasse	Pas op!:	laserlicht
	laserklasse:	1
		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]	76,5
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

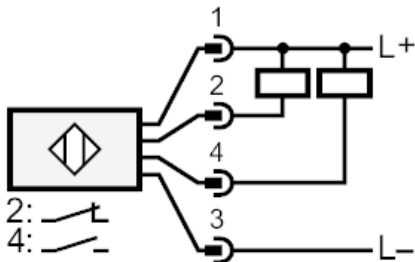
Opmerkingen		
Verpakkingseenheid		1 stuk

Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12; codering: A



Aansluiting



4: OUT / IO-Link



Optische afstandssensor

O5DLCNKG/US

Aanvullende informatie

Nauwkeurigheid

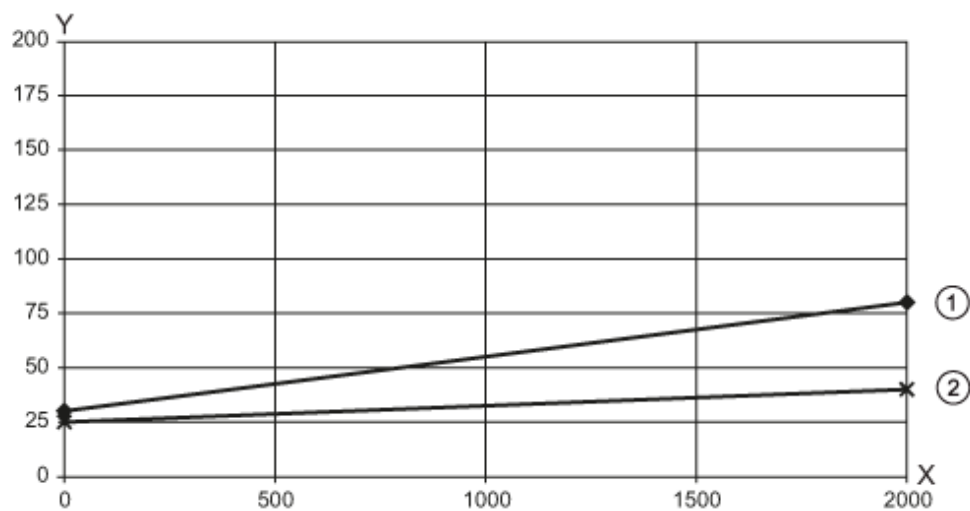
	Nauwkeurigheid			
afstand	zwart (6 % reflectie)	wit (90 % reflectie)		
0 mm	± 25 mm	± 25 mm		
500 mm	± 25 mm	± 25 mm		
1000 mm	± 25 mm	± 25 mm		
1500 mm	± 40 mm	± 30 mm		
2000 mm	± 50 mm	± 30 mm		

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