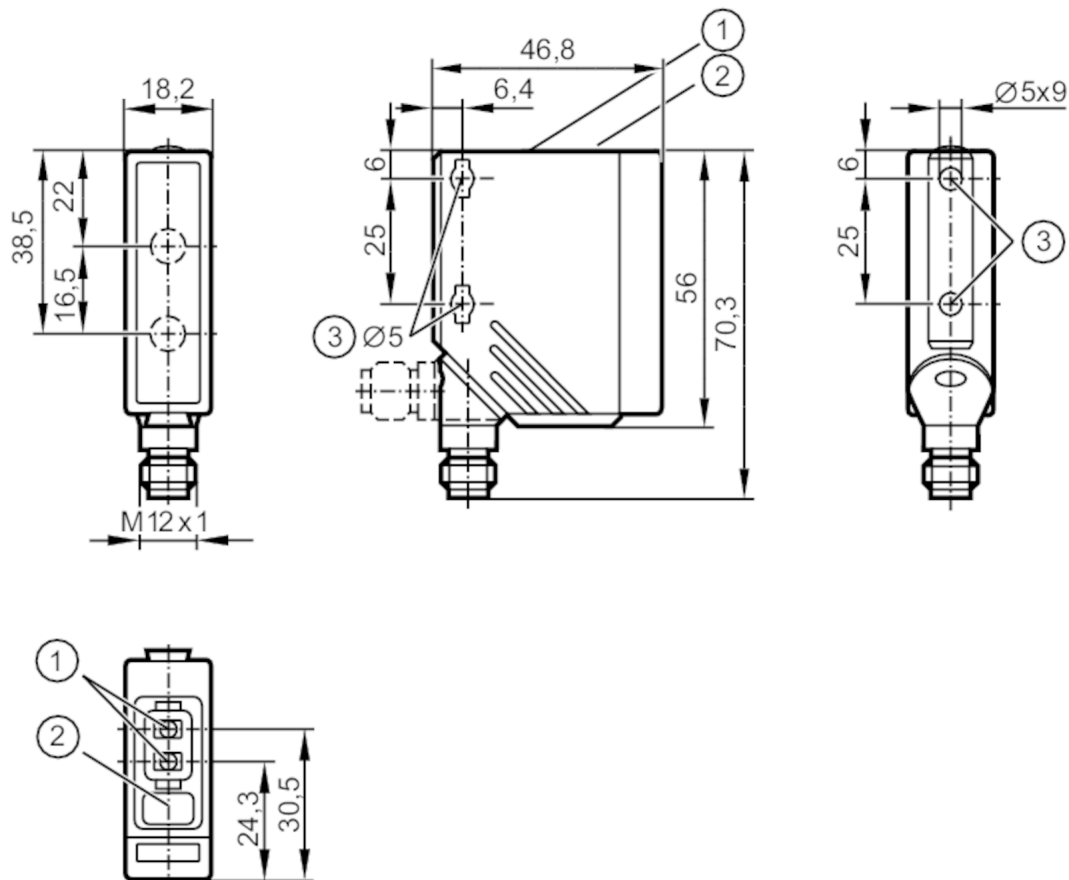


O5D100



Optische afstandssensor

O5DLCPKG/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
Golfengte	[nm]	650
Typ. levensduur	[h]	50000



Optische afstandssensor

O5DLCPKG/US

In- / uitgangen		
Aantal in- en uitgangen		Aantal digitale uitgangen: 2
Uitgangen		
Totaal aantal uitgangen		2
Elektrische uitvoering		PNP
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		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
Beschermlasse		IP 65; IP 67
Max. resistentie tegen extern licht	[klx]	10; (op het object)



Optische afstandssensor

O5DLCPKG/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]	61,6
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

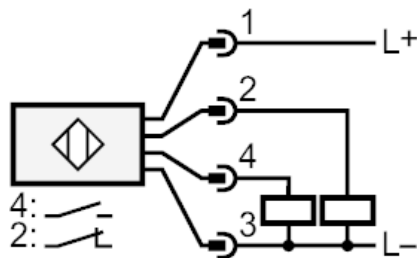




Optische afstandssensor

O5DLCPKG/US

Aansluiting



4: OUT / IO-Link

Aanvullende informatie

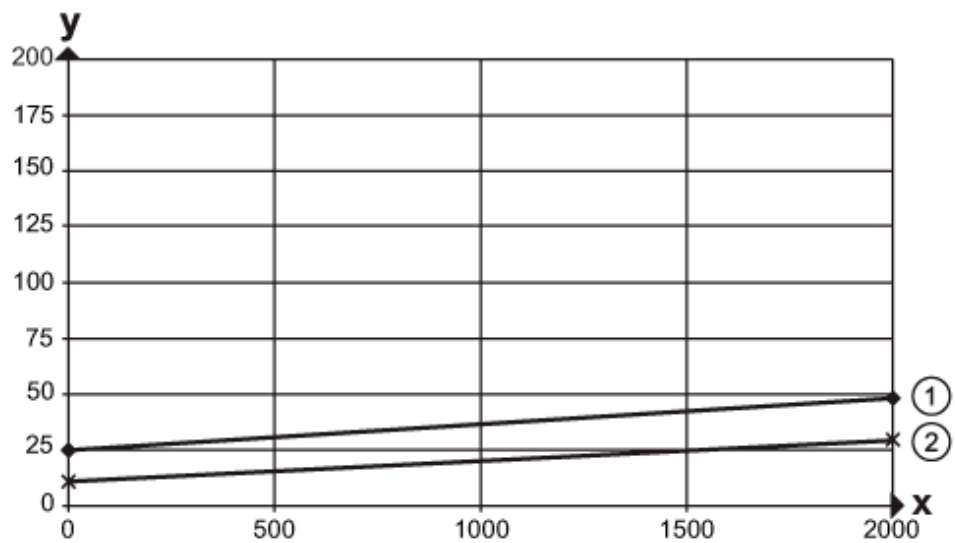
Nauwkeurigheid

	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