

Optische afstandssensor

OGDLFNKG/IO-Link/US



- 1 ontvangend element
- 2 zendende element
- 3 alfanumeriek display , 3-digit
- 4 programmeerknoppen



Producteigenschappen

Lichtsoort	rood licht
Laserklasse	1
Behuizing	rechthoekig met M18 schroefdraad

Toepassingsgebied

Toepassingsgebied	[m]	0,03...1,5
-------------------	-----	------------

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

Uitgangen

Elektrische uitvoering		NPN
Uitgangsfunctie		2 x verbreek- / maakcontacten; (parametreerbaar)
Continue stroombelasting van schakeluitgang DC	[mA]	100; (per uitgang)
Uitvoering kortsluitbeveiliging		pulserend
Beschermd tegen overbelasting		ja

Bereik

Tastbereik	[mm]	1500
Max. lichtvelekbreedte	[mm]	5
Max. lichtvelekhoogte	[mm]	5



Optische afstandssensor

OGDLFNKG/IO-Link/US

Lichtvlekafmetingen gelden voor	bij maximaal tastbereik	
Achtergrondonderdrukking	[m]	0,03...20
Meet- / instelbereik		
Meetbereik	[m]	0,025...1,5
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	
Vereiste masterportklasse	A	
Proceswaarden analoog	2	
Proceswaarden binair	2	
Min. procescyclustijd	[ms]	6
Ondersteunende DeviceIDs	Bedrijfsaard	DeviceID
	default	1065
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur	[°C]	-25...60
Opmerking voor de omgevingstemperatuur	Bij omgevingstemperaturen < -10 °C is een opwarmtijd noodzakelijk.	
	Laser is uit.	
Opslagtemperatuur	[°C]	-30...80
Beschermklasse	IP 65; IP 67	
Toelatingen / testen		
EMC	EN 60947-5-2	
Laserklasse	1	
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]	171
Mechanische eigenschappen		
Gewicht	[g]	205,5
Behuizing	rechthoekig met M18 schroefdraad	
Afmetingen	[mm]	61,7 x 22,5 x 45,2
Schroefdraadtype	M18 x 1	
Materialen	behuizing: 1.4404 (roestvast staal / 316L); PPSU; ABS; PMMA; PBT / PC; EPDM; lens: glas	
Uitlijning optiek	zijdelingse optiek	

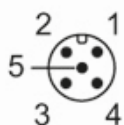


Optische afstandssensor

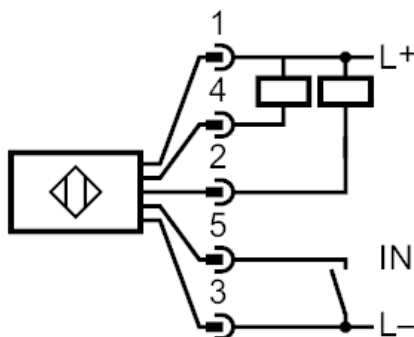
OGDLFNKG/IO-Link/US

Aanwijzen / bedienelementen		
Weergave	schakelstatus	2 x LED, geel
		1 x alfanumeriek display, 3-digit
Toebehoren		
Leveringsomvang	bevestigingsmoeren: 2	
Opmerkingen		
Verpakkingseenheid	1 stuk	
Elektrische aansluiting		

Connector: 1 x M12; codering: A



Aansluiting



- 2: OUT2: schakeluitgang
- 4: OUT1: schakeluitgang of IO-Link
- 5: IN1: Laser aan / uit



Optische afstandssensor

OGDLFNKG/IO-Link/US

Aanvullende informatie		
Parameter	Instelbereik	Fabrieksinstelling
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP1 [cm]	3...150	150
nP1 [cm]	3...150	20
FSP1 [cm]	3...150	25
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP2 [cm]	3...150	3
nP2 [cm]	3...150	30
FP2 [cm]	3...150	35
dS1 [s]	0...0,1...5	0
dr1 [s]	0...0,1...5	0
dS2 [s]	0...0,1...5	0
dr2 [s]	0...0,1...5	0
dFo [s]	0...0,1...5	0,1
dIS	ON / OFF	ON

Reproduceerbaarheid: 6 σ

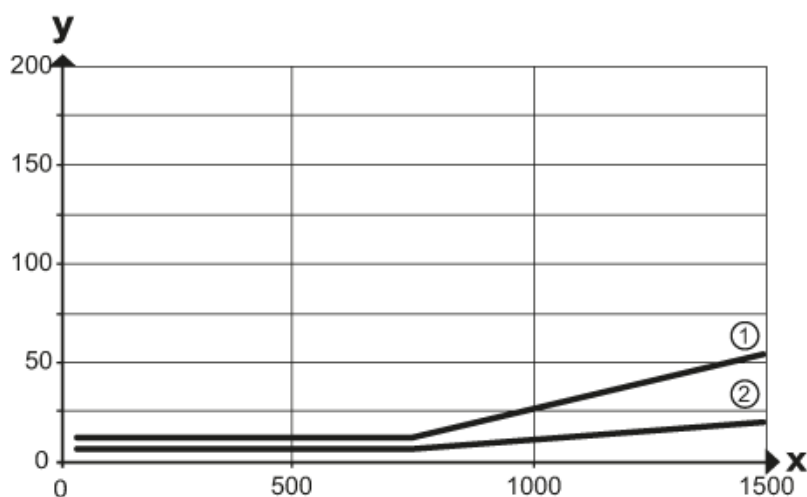
	reproduceerbaarheid van de meetwaarde	
afstand	wit (90 % reflectie)	zwart (6 % reflectie)
25 mm	8,0 mm	15,0 mm
750 mm	8,0 mm	15,0 mm
1500 mm	20,0 mm	60,0 mm
de waardes gelden voor		
Vreemd licht op het object	< 10 klx	
constante omgevingsfactoren	23 °C / 960 hPa	
minimale inschakeltijd in minuten	15	

Diagrammen en curves



- a: sensor
- b: object
- c: achtergrond
- x: afstand sensor / object [mm]
- y: min. afstand object / achtergrond [mm]

hysteresis curve voor de
afstandsmeting



- x: afstand sensor / object [mm]
- y: min. afstand object / achtergrond [mm]
- 1 = Achtergrond (zwart 6 % reflectiviteit)
- 2 = achtergrond wit (90 % remission)