



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...0,3
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		
Max. lichtvlekbreedte	[mm]	1
Max. lichtvlekhoogte	[mm]	1



Optische afstandssensor

OGDLFNKG/IO-Link/US

Lichtvelekafmetingen gelden voor	bij maximaal tastbereik	
Achtergrondonderdrukking [m]	0,03...19,2	
Meet- / instelbereik		
Meetbereik [m]	0,025...0,3	
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	1012
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur [°C]	-25...50	
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]	181	
Mechanische eigenschappen		
Gewicht [g]	135,2	
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

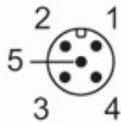
Leveringsomvang	bevestigingsmoeren: 2
-----------------	-----------------------

Opmerkingen

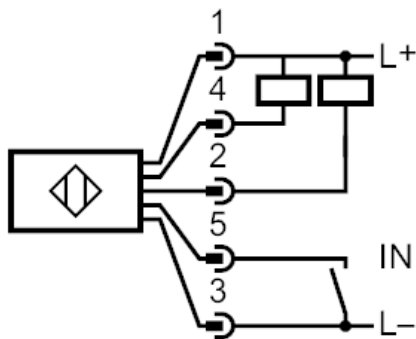
Opmerkingen	bedrijfsspanning "supply class 2" volgens cULus
Verpakkingseenheid	1 stuk

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
Uni	mm, inch	mm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP1 [mm]	30...300	300
nP1 [mm]	30...300	90
FP1 [mm]	30...300	110
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP2 [mm]	30...300	30
nP2 [mm]	30...300	190
FP2 [mm]	30...300	210
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 %...90 % reflectiviteit)
25...300 mm	2,0 mm	5,0 mm
de waardes gelden voor		
Vreemd licht op het object	< 10 klx	
constante omgevingsfactoren	23 °C / 960 hPa	
minimale inschakeltijd in minuten	15	

Optische afstandssensor

OGDLFNKG/IO-Link/US

Diagrammen en curves

hysteresekurve

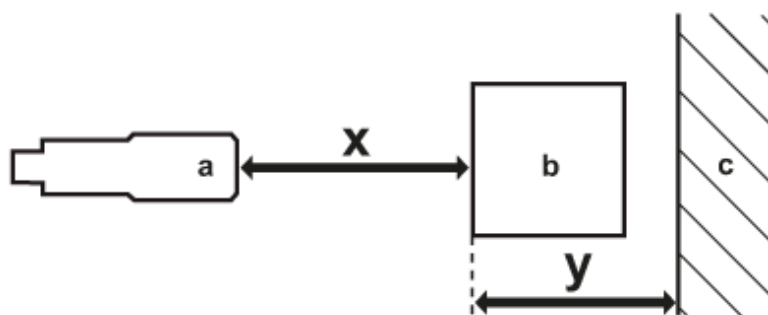


x: afstand sensor / object [mm]

y: min. afstand object / achtergrond [mm]

1 = Achtergrond (zwart 6 % reflectiviteit)

2 = achtergrond wit (90 % remission)



a: sensor

b: object

c: achtergrond

x: afstand sensor / object [mm]

y: min. afstand object / achtergrond [mm]