

Optisk afstandssensor

OGDLFNKG/IO-Link/US



- 1 modtagende element
- 2 transmittende element
- 3 alfanumerisk display , 3-cifre
- 4 programmeringstaster



Produktegenskaber

Lys-type	rødt lys
Laser beskyttelsesklasse	1
Kapsling	rektangulær med M18 gevind

Applikation

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

Elektriske Data

Driftspænding	[V]	10...30 DC; ("supply class 2" iht. cULus)
Strømforbrug	[mA]	< 75; (24 V)
Kapslingsklasse		III
Polaritetsbeskyttelse		ja
Lys-type		rødt lys
Bølgelængde	[nm]	650
Typisk levetid	[h]	50000

Udgange

Elektrisk design		NPN
Udgangsfunktion		2 x normally open / normally closed; (parametrerbar)
Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC	[mA]	100; (pr udgang)
Type af kortslutningsbeskyttelse		taktvis
Overbelastningssikret		ja

Registreringsområde

Tasteafstand	[mm]	1500
Max. Lysplet bredde	[mm]	5
Max. Lysplet højde	[mm]	5



Optisk afstandssensor

OGDLFNKG/IO-Link/US

Lysspot dimensioner refererer til	ved max tasteafstand	
Baggrundsafblænding [m]	0,03...20	
Måle/indstillingsområde		
Måleområde [m]	0,025...1,5	
Målefrekvens [Hz]	33	
Interface		
Kommunikationsinterface	IO-Link	
Transmissionstype	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9	
Profil	Smart Sensor: Sensor Identification; Binary Data Channel; Process Value; Sensor Diagnosis	
SIO-Mode	ja	
Nødvendig masterport klasse	A	
Processdata analog	2	
Processdata binær	2	
Min. Process-cyklostid [ms]	6	
Understøttede DeviceIDs	Driftsart	DeviceID
	default	1065
Omgivende forhold		
Omgivelsestemperatur [°C]	-25...60	
Bemærk omgivelsestemperatur	Ved omgivelses temperaturer < -10 °C vil opvarmningstid være nødvendig.	
	Laser er slukket.	
Lagringstemperatur [°C]	-30...80	
Kapslingsklasse	IP 65; IP 67	
Godkendelser / Tests		
EMC	EN 60947-5-2	
Laser beskyttelsesklasse	1	
Bemærk om laserbeskyttelse	Bemærk:	Laserlys
	laser klasse:	1
		EN / IEC60825-1:2007
		EN / IEC60825-1:2014
		Opfylder 21 CFR 1040 undtagen for afvigelser i henhold til Laser Notice No. 50, dateret Juni 2007.
MTTF [År]	171	
Mekaniske data		
Vægt [g]	205,5	
Kapsling	rektangulær med M18 gevind	
Dimensioner [mm]	61,7 x 22,5 x 45,2	
Gevind betegnelse	M18 x 1	
Materiale	Kapsling: rustfri stål (1.4404 / 316L); PPSU; ABS; PMMA; PBT / PC; EPDM; front linse: glas	
Linse orientering	Optik i siden	

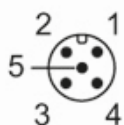


Optisk afstandssensor

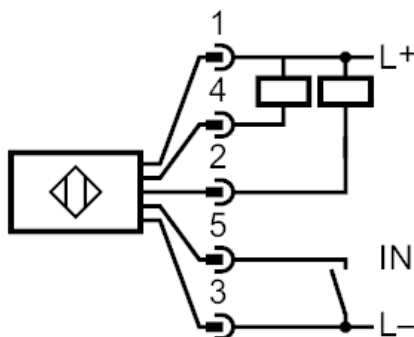
OGDLFNKG/IO-Link/US

Display / Betjeningsenhed		
Display	udgangs status	2 x LED, gul
		1 x alfanumerisk display, 3-cifre
Tilbehør		
Leverings omfang	låsemøtrikker: 2	
Bemærkning		
Emballage-enheder	1 stk.	
Elektrisk tilslutning		

Stik: 1 x M12; kodning: A



Tilslutning



- 2: OUT2: Switch udgang
- 4: OUT1: digital udgang eller IO-Link
- 5: IN1: Laser On/ Off



Optisk afstandssensor

OGDLFNKG/IO-Link/US

Yderligere informationer		
Parameter	Indstillingsområde	Fabriksindstilling
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

Gentagelsesnøjagtighed: 6 σ

	gentagelsesnøjagtighed af de målte værdier	
Afstand	hvidt (90 % reflektion)	sort (6% refleksion)
25 mm	8,0 mm	15,0 mm
750 mm	8,0 mm	15,0 mm
1500 mm	20,0 mm	60,0 mm
Værdierne gælder for		
Udefrakommende lys på emnet	< 10 klx	
Konstante omgivelsesforhold	23 °C / 960 hPa	
minimum tilkoblingstid i minutter	15	

diagrammer og grafer



a: Sensor

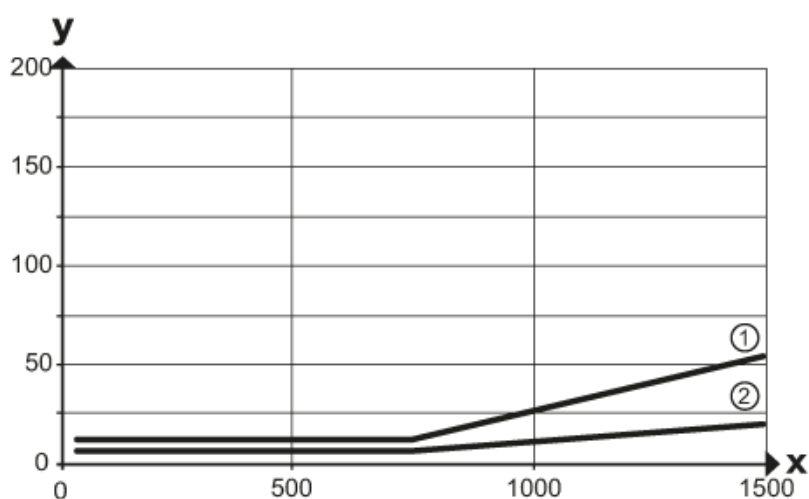
b: Objekt

c: Baggrund

x: afstand sensor/emne [mm]

y: min. afstand emne/baggrund [mm]

hysteresekurve for afstands måling



x: afstand sensor/emne [mm]

y: min. afstand emne/baggrund [mm]

1 = Baggrund (sort 6 % remission)

2 = baggrund hvid (90 % reflektion)