

Optisk afstandssensor

OGDLFPKG/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

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

Indgange

Indgange	Laser On/ Off
----------	---------------

Udgange

Elektrisk design	PNP
Udgangsfunktion	2 x normally open / normally closed; (parametrerbar)
Max strømbelastning pr. udgang [mA]	100
Type af kortslutningsbeskyttelse	taktvis
Overbelastningssikret	ja

Registreringsområde

Max. Lysplet diameter	[mm]	5
Lysspot dimensioner refererer til		ved max tasteafstand



Optisk afstandssensor

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Baggrundsafblænding	[m]	< 20	
Måle/indstillingsområde			
Måleområde	[m]	0,085...1,5	
Indstillingsområde emnets refleksivitet	[%]	6...900; (refleksivitet; 6 % sort papir; 100 % hvidt papir)	
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	
Min. Process-cyklostid	[ms]	5	
IO-Link proces data (cykliske)	Funktion		bit længde
	proces værdi		2 x 16
	enheds status		4
	binær koblings information		2
IO-Link funktioner (acykliske)		applikations specifik tag; Drifttime tæller; switch cyklus tæller	
Understøttede DeviceIDs	Driftsart		DeviceID
	default		926
Henvisning		For yderligere information venligst se IODD PDF filen under "Downloads"	
Omgivende forhold			
Omgivelsestemperatur	[°C]	-25...60	
Bemærk omgivelsestemperatur		Ved omgivelses temperaturer < -10 °C vil opvarmningstid være nødvendig.	
Lagringstemperatur	[°C]	Laser er slukket.	
Kapslingsklasse		-30...80	
		IP 65; IP 67	
Godkendelser / Tests			
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]	217	
UL godkendelse	Ta	-25...60 °C	
	Enclosure type	Type 1	
	Strømforsyning	Class 2	
	Fil nummer UL	E174191	
Mekaniske data			
Vægt	[g]	229,8	
Kapsling		rektangulær med M18 gevind	



Optisk afstandssensor

OGDLFPGK/IO-LINK/US

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

Display / Betjeningsenhed

Display	udgangs status	2 x LED, gul
		1 x alfanumerisk display, 3-cifre
Betjeningsenheder	3	trykknop

Tilbehør

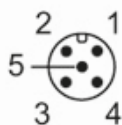
Leverings omfang		låsømøtrikker: 2
------------------	--	------------------

Bemærkning

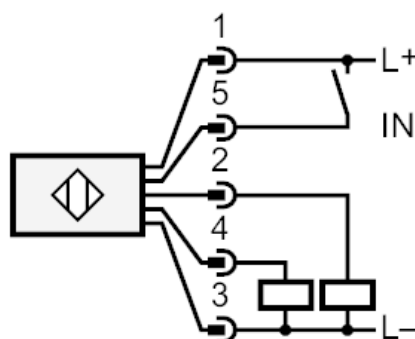
Emballage-enheder		1 stk.
-------------------	--	--------

Elektrisk tilslutning

Stik: 1 x M12; kodning: A



Tilslutning



- 2: OUT2 Switch udgang (Emnets reflektivitet)
- 4: OUT1 digital udgang eller IO-Link (Afstand)
- 5: IN Laser On/ Off



Optisk afstandssensor

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Yderligere informationer		
Parameter	Indstillingsområde	Fabriksindstilling
Uni	cm	cm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP1 [cm]	8,5...150	150
nP1 [cm]	8,5...150	20
FP1 [cm]	8,5...150	25
LG1	And,Or,Off	Off
dS1 [s]	0...0,1...5	0
dr1 [s]	0...0,1...5	0
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP2 [%]	6...900	6
bP2 [%]	6...900	60
dP2 [%]	6...900	30
HyL	Lo/Hi	Lo
LG2	And,Or,Off	Off
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 % refleksion)	Sort (6 %...90 % remission)
85 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

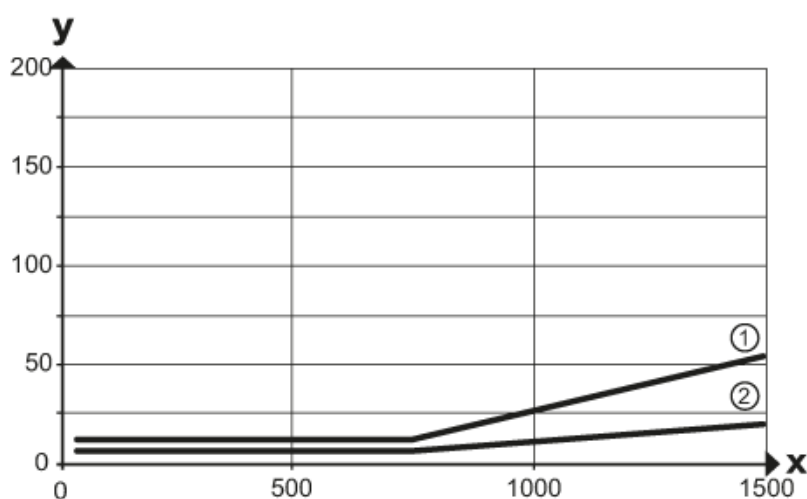
b: Objekt

c: Baggrund

x: afstand sensor/emne [mm]

y: min. afstand emne/baggrund [mm]

hysteresekurve for afstands måling

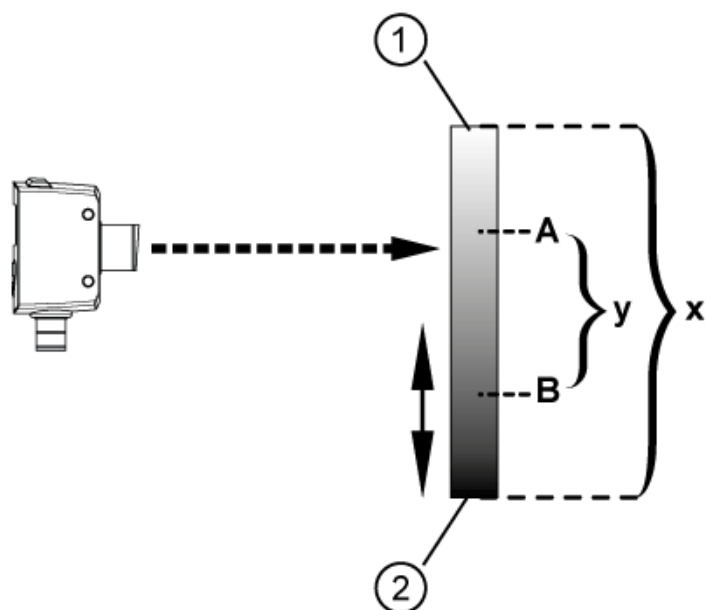


x: afstand sensor/emne [mm]

y: min. afstand emne/baggrund [mm]

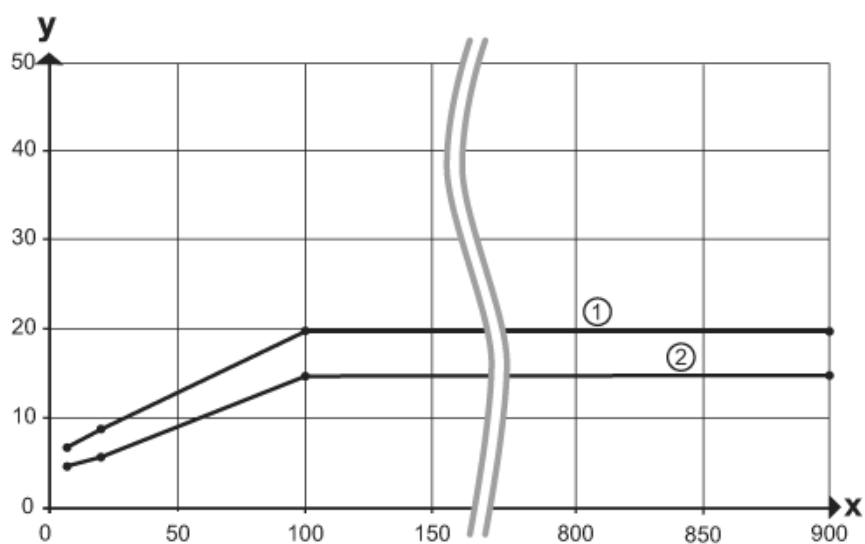
1 = Baggrund (sort 6 % remission)

2 = baggrund hvid (90 % refleksion)



- 1: lys
- 2: mørk
- A: Koblingspunkt
- B: reset punkt
- x: Emnets lysstyrke (Emnets reflektivitet)
- y: min. Reflektivitets forskel for sikker aftastning

hysteresekurve for emnets
reflektivitet



- x: Emnets reflektivitet (0..900 %)
- y: Hysteresis [%]
- 1 = valgbare hysteresekurve (høj)
- 2 = Hysteresis Fabriksindstilling (lav)