

Fotoelektrisk avstandssensor

OGDLFPKG/IO-LINK/US



- 1 mottakende element
- 2 sendeelement
- 3 alfanumerisk skjerm , 3-sifret
- 4 programmeringsknapper



Produktegenskaper

Type av lys	rødt lys
Laserbeskyttelsesklasse	1
Hus	rektangulær med M18-gjenger

Applikasjon

Applikasjon	[m]	0,03...0,30
-------------	-----	-------------

Elektriske data

Driftsspenning	[V]	10,00...30,00 DC; ("forsyningsklasse 2" til cULus)
Strømforbruk	[mA]	< 75,00; (24 V)
Beskyttelsesklasse		III
Beskyttelse mot omvendt polaritet		ja
Type av lys		rødt lys
Bølgelengde	[nm]	650,00
Typ. levetid	[h]	50 000,00

Utganger

Elektrisk design		PNP
Utgangsfunksjon		2 x normalt åpen / normalt lukket; (parameteriserbar)
Permanent strømstyrke for koblingsutgang DC	[mA]	100,00; (per utgang)
Type kortslutningsbeskyttelse		pulsert
Overbelastningsbeskyttelse		ja

Deteksjonsområde

Rekkevidde	[mm]	25,00...300,00
Maks. lyspunkt bredde	[mm]	3,00
Maks. lyspunkt bredde	[mm]	3,00



Fotoelektrisk avstandssensor

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Lyspunkt dimensjoner refererer til	ved maksimal rekkevidde	
Bakgrunn undertrykkelse [m]	0,03...19,20	
Måle - / innstillingsområde		
Måleområde [m]	0,03...0,30	
Samplingsfrekvens [Hz]	33,00	
Grensesnitt		
Grensesnitt for kommunikasjon	IO-Link	
Overføringstype	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Links fordeler	1.1	
SDCI standard	IEC 61131-9	
Profiler	Smart Sensor: Sensor Identification; Binary Data Channel; Process Value; Sensor Diagnosis	
SIO modus	ja	
Nødvendig hovedporttype	A	
Prosessdata analog	2,00	
Behandle data binær	2,00	
Min. prosess syklus tid [ms]	6,00	
Støttede DeviceIDs	Type drift	DeviceID
	default	1066
Driftsforhold		
Omgivelsestemperatur [°C]	-25,00...50,00	
Merknad om omgivelsestemperatur	I omgivelsestemperaturer < -10 °C er det nødvendig med oppvarmingstid.	
	Laseren er av.	
Lagringstemperatur [°C]	-30,00...80,00	
Beskyttelse	IP 65; IP 67	
Tester/godkjenninger		
EMC	EN 60947-5-2	
Laserbeskyttelsesklasse	1	
Merknader om laserbeskyttelse	Forsiktighet:	laserlys
	laser klasse:	1
		EN / IEC60825-1:2007
		EN / IEC60825-1:2014
		Samsvarer med 21 CFR 1040 med unntak av avvik i Henhold Til Laser Notice no. 50, datert juni 2007.
MTTF [ANN]	181,00	
Mekaniske data		
Vekt [g]	205,50	
Hus	rektangulær med M18-gjenger	
Dimensjoner [mm]	61,70 x 22,50 x 45,20	
Gjengebetegnelse	M18 x 1,00	
Materialer	hus: rustfritt stål (1.4404 / 316L); PPSU; ABS; PMMA; PBT / PC; EPDM; frontlinse: glass	
Linsejustering	sidelinse	

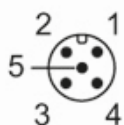


Fotoelektrisk avstandssensor

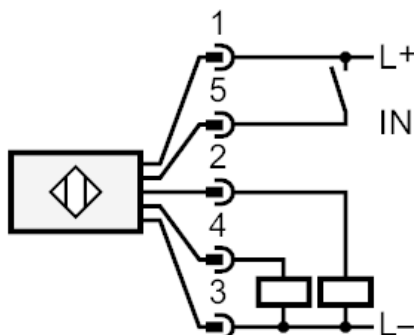
OGDLFPKG/IO-LINK/US

Displayer/driftselementer		
Display	koblingsstatus	2 x LED, gul
		1 x alfanumerisk skjerm, 3-sifret
Tilbehør		
Varer som leveres	låsemuttere:: 2	
Merknader		
Antall i forpakning	1,00 stk.	
Elektrisk tilkobling		

Koblinger: 1 x M12; koding: A



Tilkobling





Fotoelektrisk avstandssensor

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Andre data		
Parameter	Innstillingsområde	Fabrikkinnstilling
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP1 [mm]	30...300	300
nP1 [mm]	30...300	90
FSP1 [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

Repeterbarhet 6 σ

	Analyse av de målte verdiene	
avstand	bakgrunn (hvit 90% remisjon)	svart (6% remisjon)
25...300 mm	2,0 mm	5,0 mm

Verdiene gjelder på

Overflødig lys på objektet

< 10 klx

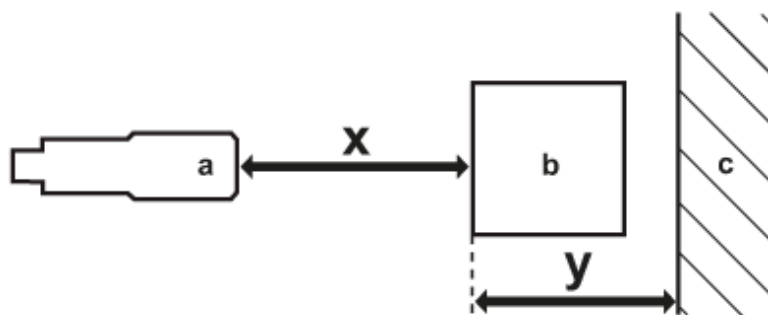
konstant omgivelsesforhold

23 °C / 960 hPa

minimum strøm-på tid i minutter

15

Diagrammer og grafer



a: sensor

b: gjenstand

c: bakgrunn

x: avstandssensor/objekt [mm]

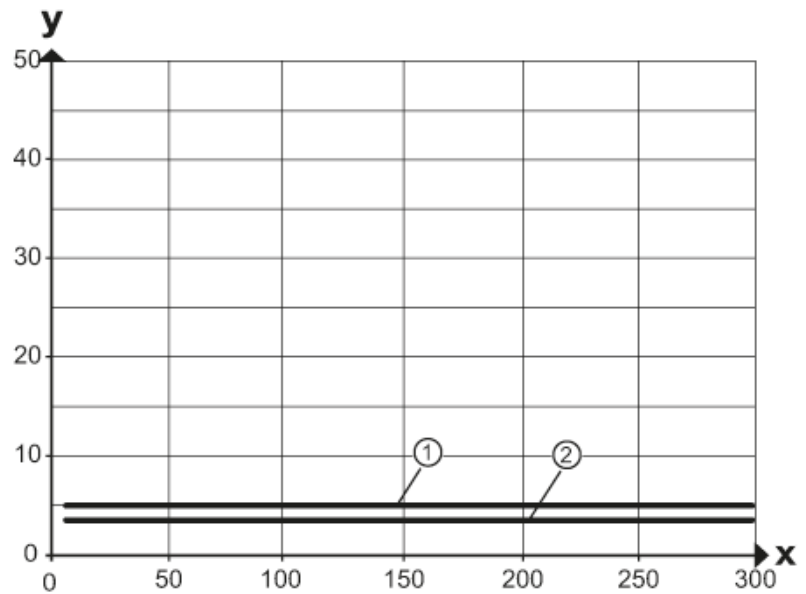
y: min. avstand objekt/bakgrunn [mm]



Fotoelektrisk avstandssensor

OGDLFPKG/IO-LINK/US

hysteresegraf



x: avstandssensor/objekt [mm]

y: min. avstand objekt/bakgrunn [mm]

1 = bakgrunn (svart 6% remisjon)

2 = Hvit bakgrunn (90 % remisjon)