

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

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

Innganger

Innganger	Laser På / Av
-----------	---------------

Utganger

Elektrisk design	PNP
Utgangsfunksjon	2 x normalt åpen / normalt lukket; (parameteriserbar)
Maks. gjeldende belastning per utgang	[mA] 100,00
Type kortslutningsbeskyttelse	pulsert
Overbelastningsbeskyttelse	ja

Deteksjonsområde

Maks. lysfleck diameter	[mm] 5,00
Lyspunkt dimensjoner refererer til	ved maksimal rekkevidde



Fotoelektrisk avstandssensor

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Bakgrunn undertrykkelse	[m]	< 20,00	
Måle - / innstillingsområde			
Måleområde	[m]	0,09...1,50	
Innstilling av gjenstandsreflektivitet	[%]	6,00...900,00; (refleksjon; 6 % svart papir; 100 % hvitt papir)	
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	
Min. prosess syklus tid	[ms]	5,00	
IO-Link prosessdata (syklisk)	Funksjon	bit lengde	
	Prosessverdier	2 x 16	
	Enhetsstatus	4	
	binær veksling informasjon	2	
IO-Link-funksjoner (acyclical)		applikasjonsspesifikk tagg; driftstimer teller; bytte syklusteller	
Støttede DeviceIDs	Type drift	DeviceID	
	default	926	
Merk		For ytterligere informasjon vennligst se IODD PDF-filen under "Nedlastinger"	
Driftsforhold			
Omgivelsestemperatur	[°C]	-25,00...60,00	
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			
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]	217,00	
Ul godkjenning	Ta	-25...60 °C	
	Kapslingstype	Type 1	
	strømforsyning	Class 2	
	Filnummer UL	E174191	
Mekaniske data			
Vekt	[g]	229,80	



Fotoelektrisk avstandssensor

OGDLFPGK/IO-LINK/US

Hus	rektangulær med M18-gjenger
Dimensjoner [mm]	61,70 x 22,50 x 45,20
Gjengetegnelse	M18 x 1,00
Materialer	hus: rustfritt stål (1.4404 / 316L); PPSU; ABS; PMMA; PBT / PC; EPDM; frontlinse: glass
Linsejustering	sidelinse

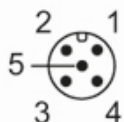
Displayer/driftselementer		
Display	koblingsstatus	2 x LED, gul
		1 x alfanumerisk skjerm, 3-sifret
Driftselementer	3	trykknapp

Tilbehør		
Varer som leveres		låsemuttere:: 2

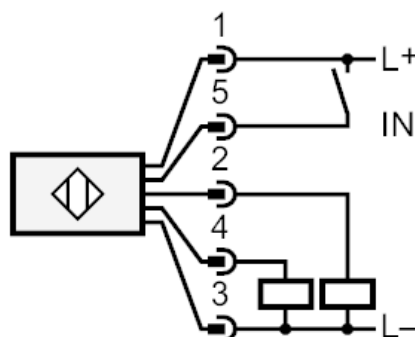
Merknader		
Antall i forpakning		1,00 stk.

Elektrisk tilkobling

Koblinger: 1 x M12; koding: A



Tilkobling



- 2: OUT2 Koblingsutgang (objekt refleksjon)
- 4: OUT1 Koblingsutgang eller IO-Link (avstand)
- 5: IN Laser På / Av



Fotoelektrisk avstandssensor

OGDLFPGK/IO-LINK/US

Andre data		
Parameter	Innstillingsområde	Fabrikkinnstilling
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

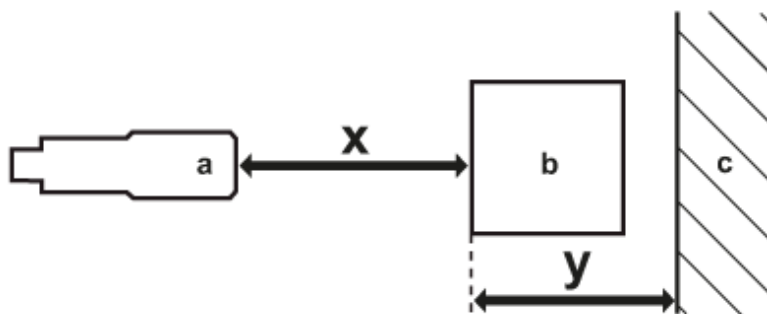
Repeterbarhet 6 σ

	Analyse av de målte verdiene	
avstand	bakgrunn (hvit 90% remisjon)	svart (6 %...90% remisjon)
85 mm	8,0 mm	15,0 mm
750 mm	8,0 mm	15,0 mm
1500 mm	20,0 mm	60,0 mm
Verdiene gjelder på		
Overflødig lys på objektet	< 10 klx	
konstant omgivelsesforhold	23 °C / 960 hPa	
minimum strøm-på tid i minutter	15	

Fotoelektrisk avstandssensor

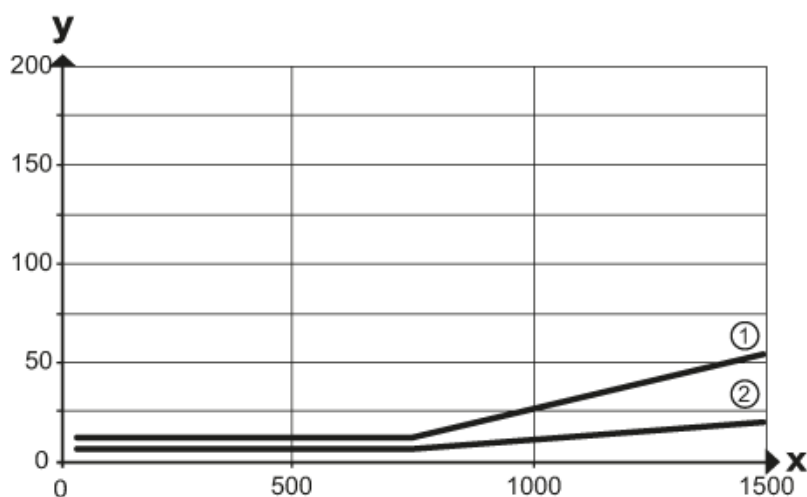
OGDLFPKG/IO-LINK/US

Diagrammer og grafer



- a: sensor
- b: gjenstand
- c: bakgrunn
- x: avstandssensor/objekt [mm]
- y: min. avstand objekt/bakgrunn [mm]

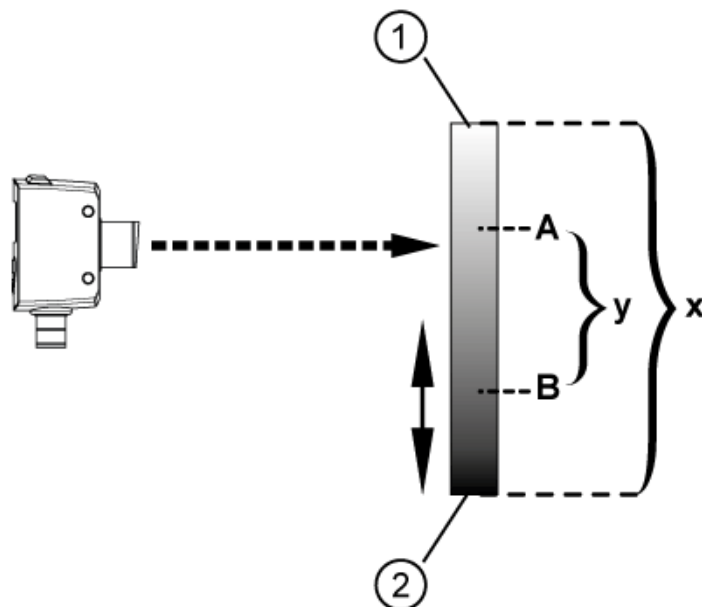
hysteresekurve for avstandsmåling



- x: avstandssensor/objekt [mm]
- y: min. avstand objekt/bakgrunn [mm]
- 1 = bakgrunn (svart 6% remisjon)
- 2 = Hvit bakgrunn (90 % remisjon)

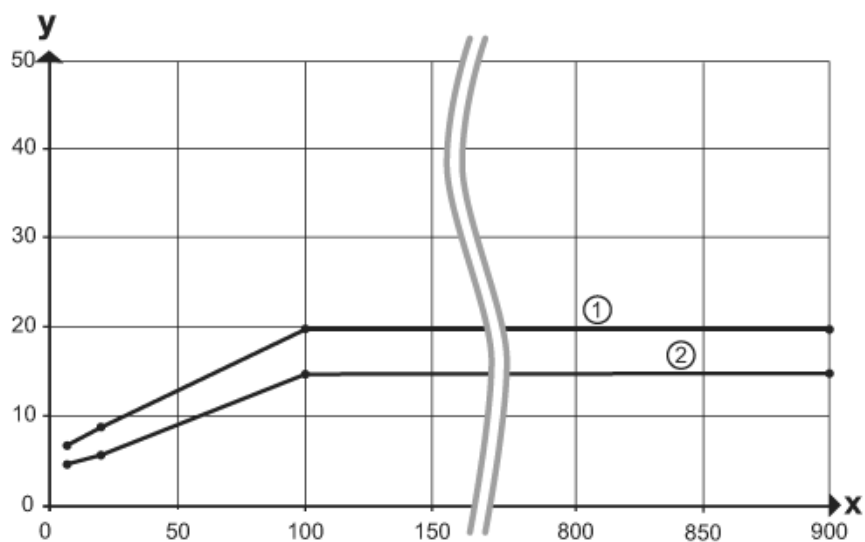
Fotoelektrisk avstandssensor

OGDLFPKG/IO-LINK/US



- 1: lyst
- 2: mørk
- A: Koblingspunkt
- B: tilbakestillingspunkt
- x: objgjenstand lysstyrke (objekt refleksjon)
- y: min. refleksivitet forskjell å bli oppdaget trygt

hysteresekurve for objektrefleksivitet



- x: objekt refleksjon (0..900 %)
- y: Hysteresis [%]
- 1 = valgfri hysteresekurve (høy)
- 2 = Hysteresis Fabrikkinnstilling (lav)