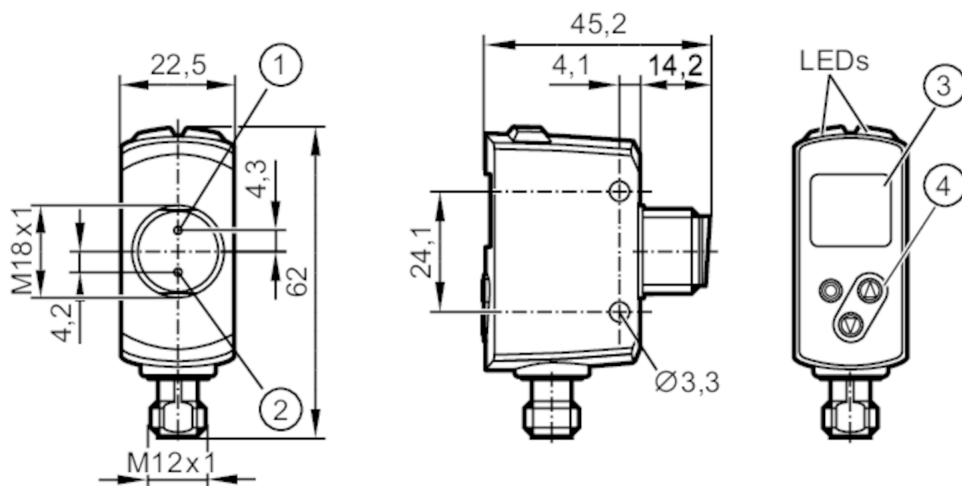




Fotoelektrisk avstandssensor

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
Koblingsfrekvens DC	[Hz]	11,00
Type kortslutningsbeskyttelse		pulsert
Overbelastningsbeskyttelse		ja

Deteksjonsområde

Rekkevidde	[mm]	< 1 500,00
Maks. lysfleck diameter	[mm]	5,00



Fotoelektrisk avstandssensor

OGDLFPGK/IO-LINK/US

Lyspunkt dimensjoner refererer til		ved maksimal rekkevidde	
Bakgrunn undertrykkelse	[m]	< 20,00	
Måle - / innstillingsområde			
Måleområde	[m]	0,08...1,50	
Innstillingsområde avstand	[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: Process Data Variable; Device Identification, Device 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, dater juni 2007.	
MTTF	[ANN]	217,00	
Ul godkjenning	Ta	-20...60 °C	
	Kapslingstype	Type 1	
	strømforsyning	Class 2	
	Filnummer UL	E174191	



Fotoelektrisk avstandssensor

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Mekaniske data		
Vekt	[g]	229,15
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: PMMA
Linsejustering		sidelinse

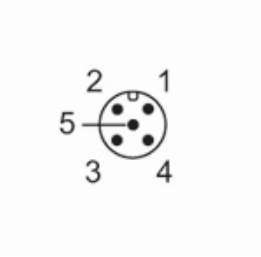
Displayer/driftselementer		
Display	koblingsstatus	2 x LED, gul
		1 x alfanumerisk skjerm, 3-sifret
Driftselementer	3	trykknapp

Tilbehør	
Varer som leveres	låsemuttere:: 2

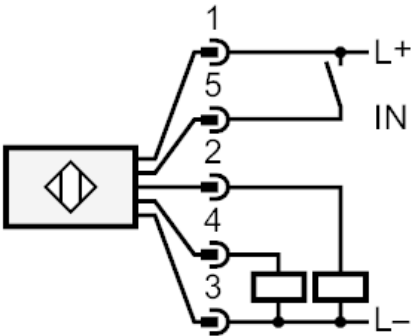
Merknader	
Antall i forpakning	1,00 stk.

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

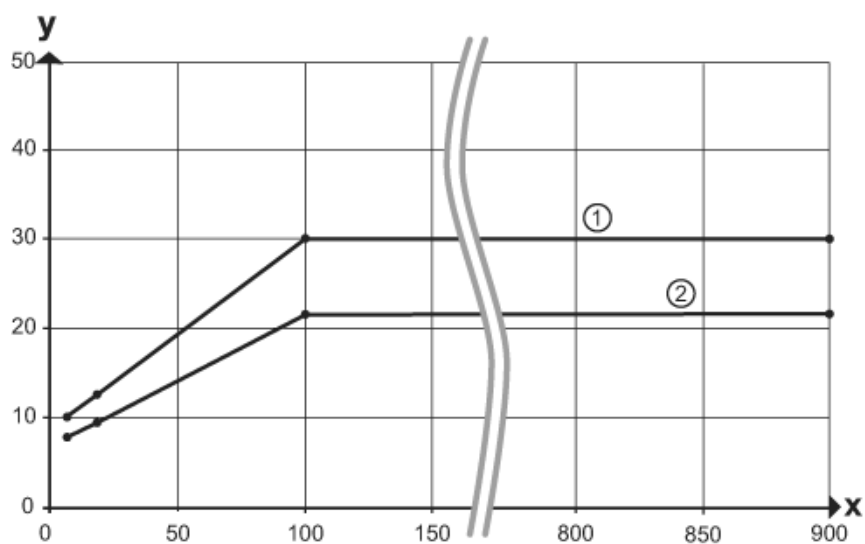
	Analyse av de målte verdiene	
avstand	bakgrunn (hvit 90% remisjon)	svart (6 %...90% remisjon)
85 mm	12,0 mm	22,0 mm
750 mm	12,0 mm	22,0 mm
1500 mm	30,0 mm	90,0 mm
Verdiene gjelder på		
Overflødig lys på objektet	< 10 klx	
konstant omgivelsesforhold	23 °C / 960 hPa	
minimum strøm-på tid i minutter	15	

Fotoelektrisk avstandssensor

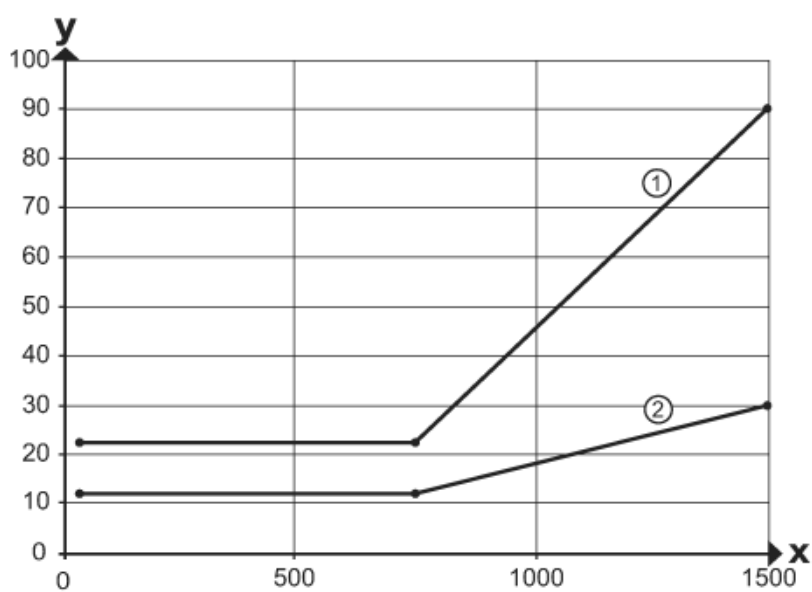
OGDLFPKG/IO-LINK/US

Diagrammer og grafer

hysteresekurve for objektreflektivitet

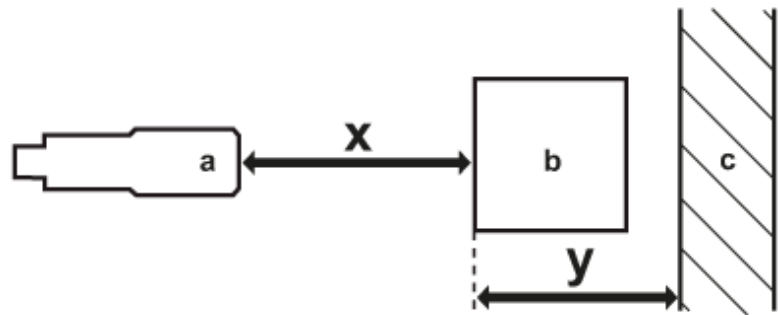


hysteresekurve for afstandsmåling



Fotoelektrisk avstandssensor

OGDLFPGK/IO-LINK/US



a: sensor

b: gjenstand

c: bakgrunn

x: avstandssensor/objekt [mm]

y: min. avstand objekt/bakgrunn [mm]