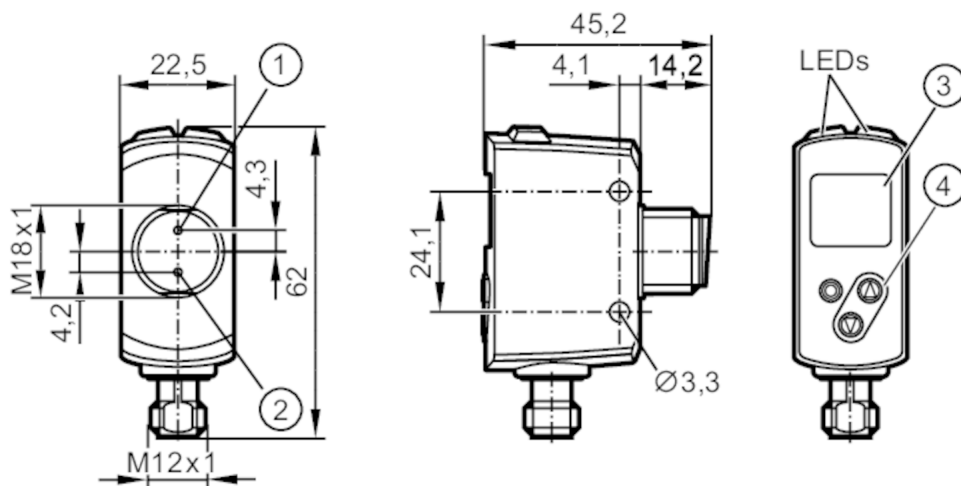


Optisk afstandssensor

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
Switchfrekvens DC	[Hz]	11
Type af kortslutningsbeskyttelse		taktvis
Overbelastningssikret		ja

Registreringsområde

Tasteafstand	[mm]	< 1500
Max. Lysplet diameter	[mm]	5



Optisk afstandssensor

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Lysspot dimensioner refererer til	ved max tasteafstand	
Baggrundsafblænding [m]	< 20	
Måle/indstillingsområde		
Måleområde [m]	0,08...1,5	
Instillingsområde afstand [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: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO-Mode	ja	
Nødvendig masterport klasse	A	
Min. Process-cyklustid [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; Driftstime 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.	
	Laser er slukket.	
Lagringstemperatur [°C]	-30...80	
Kapslingsklasse	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	-20...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	Strømforsyning	Class 2
	Fil nummer UL	E174191



Optisk afstandssensor

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Mekaniske data		
Vægt	[g]	229,15
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: PMMA
Linse orientering		Optik i siden

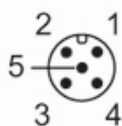
Display / Betjeningsenhed		
Display	udgangs status	2 x LED, gul
		1 x alfanumerisk display, 3-cifre
Betjeningselementer	3	trykknop

Tilbehør	
Leverings omfang	låssemøtrikker: 2

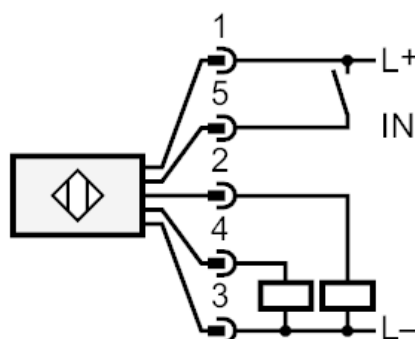
Bemærkning	
Emballage-enheder	1 stk.

Elektrisk tilslutning

Stik: 1 x M12; kodning: A



Tilslutning



- 2: OUT2 Switch udgang (Emnets refleksivitet)
- 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	12,0 mm	22,0 mm
750 mm	12,0 mm	22,0 mm
1500 mm	30,0 mm	90,0 mm

Værdierne gælder for

Udefrakommende lys på emnet

< 10 klx

Konstante omgivelsesforhold

23 °C / 960 hPa

minimum tilkoblingstid i minutter

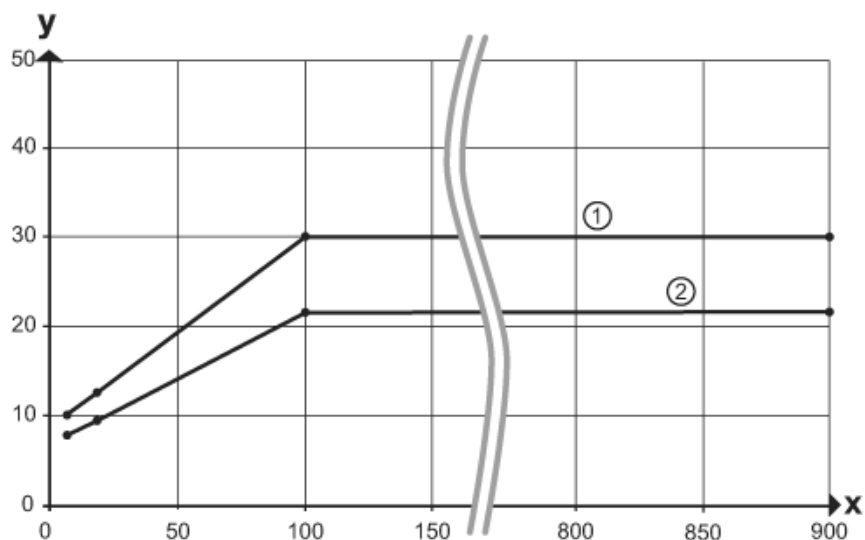
15

Optisk afstandssensor

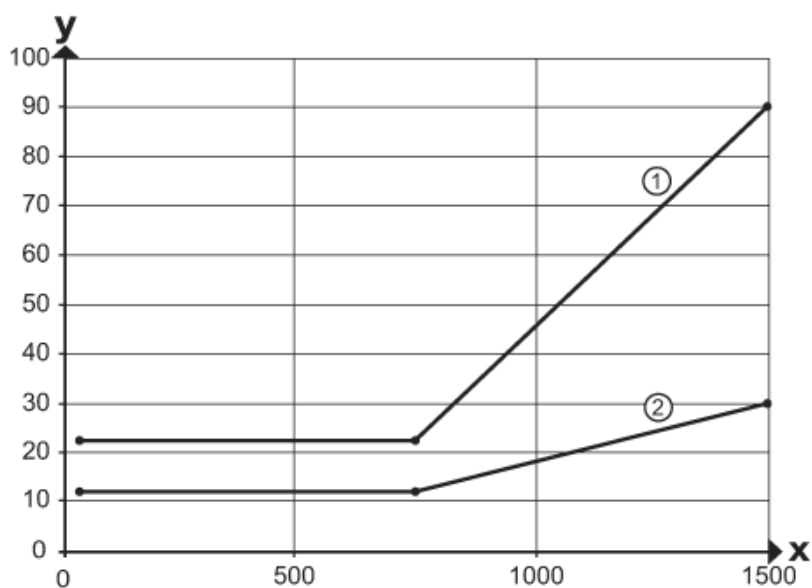
OGDLFPKG/IO-LINK/US

diagrammer og grafer

hysteresekurve for emnets
reflektivitet

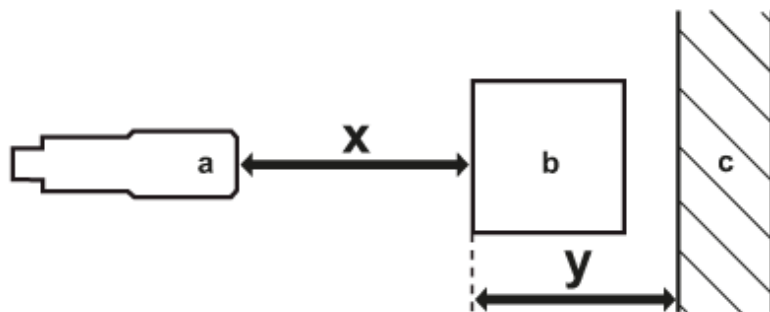


hysteresekurve for afstands måling



Optisk afstandssensor

OGDLFPKG/IO-LINK/US



a: Sensor

b: Objekt

c: Baggrund

x: afstand sensor/emne [mm]

y: min. afstand emne/baggrund [mm]