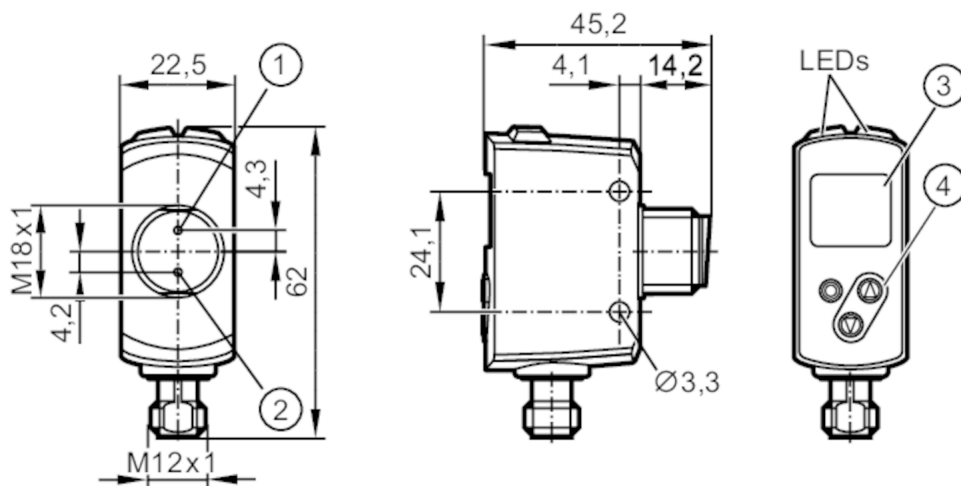


Optisk avståndsgivare

OGDLFPKG/IO-LINK/US



- 1 mottagande element
- 2 sändande element
- 3 alfanumerisk display , 3-segment
- 4 Programmeringsknappar



Produktegenskaper

Typ av ljus	rött ljus
Laserskyddsklass	1
Kapsling	rektangulär med M18-gänga

Elektriska data

Anslutningsspänning [V]	10...30 DC; (supply class 2 enligt cULus)
Strömförbrukning [mA]	< 75; (24 V)
Skyddsklass	III
Polaritetsskyddad	ja
Typ av ljus	rött ljus
Våglängd [nm]	650
Typ. Livslängd [h]	50000

Ingångar

Ingångar	Laser Av/ På
----------	--------------

Utgångar

Elektriskt utförande	PNP
Utgångsfunktion	2 x slutande/brytande; (parametriserbar)
Max. strömbelastning per utgång [mA]	100
Typ av kortslutningsskydd	pulserande
Överlastskydd	ja

Område

Max. ljuspunktsdiameter [mm]	5
Ljuspunktens dimensioner refererar till	vid maximal räckvidd
Bakgrundsdämpad [m]	< 20



Optisk avståndsgivare

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Mät-/ Inställningsområde		
Mätområde	[m]	0,085...1,5
Inställningsområde objekteffektivitet	[%]	6...900; (reflektivitet; 6 % svart papper; 100 % vitt papper)
Mätfrekvens	[Hz]	33
Gränssnitt		
Kommunikationsinterface	IO-Link	
Typ av transmission	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revision	1.1	
SDCI-standard	IEC 61131-9	
Profil	Smart Sensor: Sensor Identification; Binary Data Channel; Process Value; Sensor Diagnosis	
SIO-läge	ja	
Nödvändig masterporttyp	A	
Min. processcykeltid	[ms]	5
IO-Link processdata (cyklisk)	Funktion	bitlängd
	processvärde	2 x 16
	enhetsstatus	4
	binär kopplingsinformation	2
IO-Link funktioner (acyklisk)	användarspecifik markering; räknare för driftstimmar; räknare för kopplingscykler	
Understödda DeviceIDs	Drift typ	DeviceID
	default	926
Hänvisning	För mer information se IODD-PDF filen i "Downloads"	
Driftförhållanden		
Omgivningstemperatur	[°C]	-25...60
Hänvisning till omgivningstemperatur	I omgivningstemperatur < -10 °C en uppvärmningstid är nödvändigt. Laser är avstängd.	
Lagringstemperatur	[°C]	-30...80
Kapslingsklass	IP 65; IP 67	
Godkännanden / tester		
Laserskyddsklass	1	
Hänvisning till laser	Varning:	Laserljus
	Laserklass:	1
		EN / IEC60825-1:2007
		EN / IEC60825-1:2014
		Uppfyller 21 CFR 1040 bortsett från avvikelser i enlighet med laser notis nr. 50, daterad juni 2007
MTTF (Mean Time To Failure)	[års]	217
UL godkännande	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	Spänningsmatning	Class 2
	Filnummer UL	E174191
Mekaniska data		
Vikt	[g]	229,8
Kapsling	rektangulär med M18-gänga	
Mått	[mm]	61,7 x 22,5 x 45,2



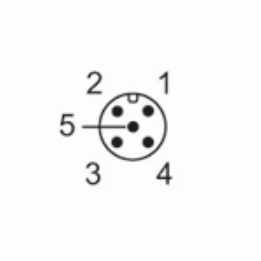
Optisk avståndsgivare

OGDLFPKG/IO-LINK/US

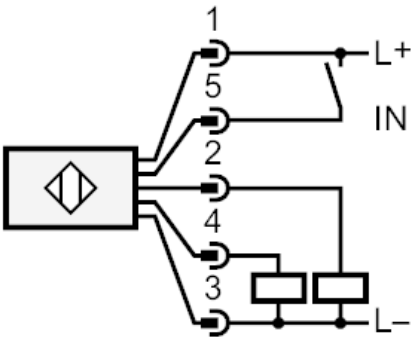
Gångbeteckning	M18 x 1	
Material	kapsling: rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PPSU; ABS; PMMA; PBT / PC; EPDM; framruta: Glas	
Linsjustering	sidomonterad optik	
Displayer / manöverelement		
Display	Utgångsstatus	2 x LED, gul
		1 x alfanumerisk display, 3-segment
Funktionselement	3	tryckknappar
Tillbehör		
Ingående delar	låsmuttrar: 2	
Anmärkning		
Förpackning	1 antal	

Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x M12; kodning: A



Anslutning



- 2: OUT2 Binär utgång (objektreflektivitet)
- 4: OUT1 kopplingsutgång eller IO-Link (avstånd)
- 5: IN Laser Av/ På



Optisk avståndsgivare

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Ytterligare data		
Parameter	Inställningsområde	Fabriksinställning
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

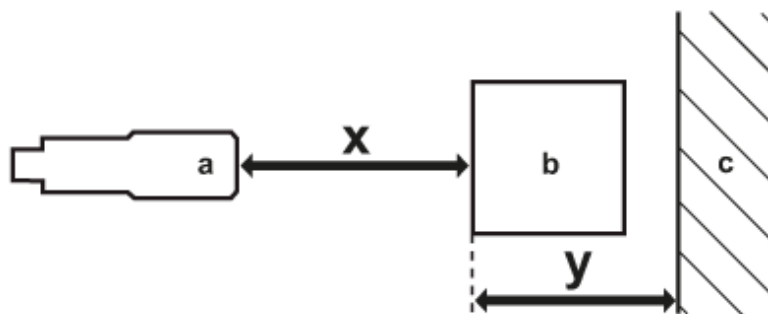
Repeternoggrannhet: 6 σ

	repetierbarhet av uppmätta värden	
avstånd	vitt (90 % remission)	Svart (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

Värden gäller för

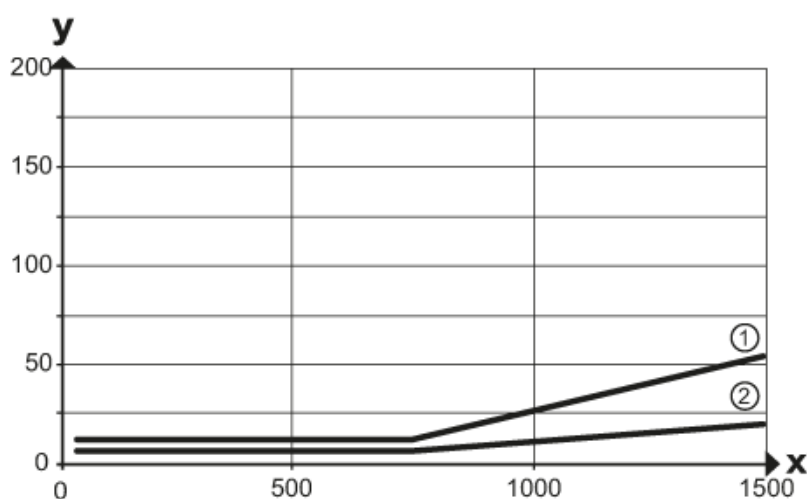
Extra belysning på objektet	< 10 klx
konstant omgivande f�r�h�llanden	23 �C / 960 hPa
minsta start-up tid i minuter	15

diagram och grafer

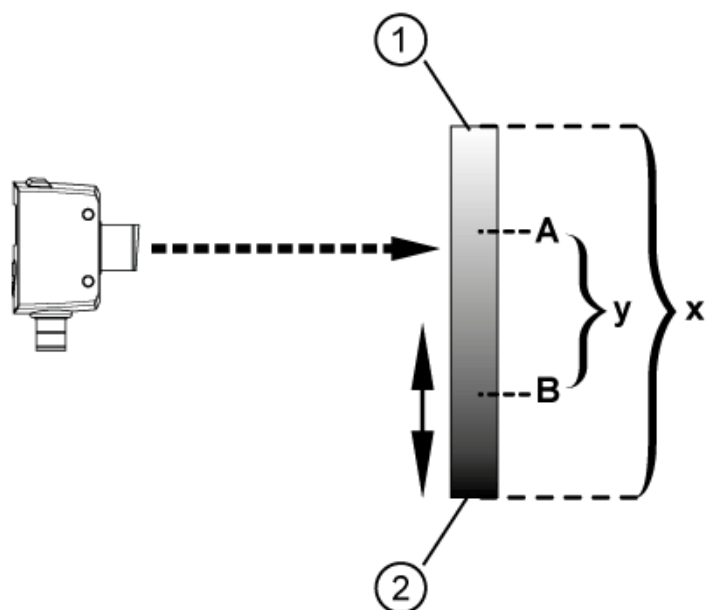


- a: givare
- b: Objekt
- c: bakgrund
- x: avstånd givare / objekt [mm]
- y: min. avstånd objekt / bakgrund [mm]

hystereskurva för avståndsmätning

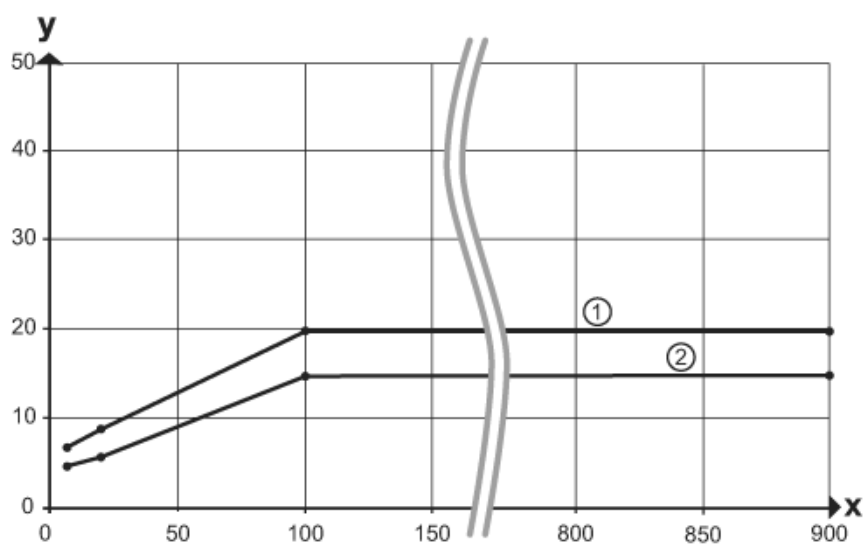


- x: avstånd givare / objekt [mm]
- y: min. avstånd objekt / bakgrund [mm]
- 1 = Backgrund (svart 6 % remission)
- 2 = Bakgrund vit (90 % remission)



- 1: ljust
- 2: mörk
- A: Kopplingspunkt
- B: Resetpunkt
- x: Objektljusstyrka (objektreflekтивitet)
- y: min. reflektivitetsskillnad för att säkert kunna detekteras

hystereskurva för objektreflekтивitet



- x: objektreflekтивitet (0..900 %)
- y: Hysteres [%]
- 1 = valbar hystereskurva (hög)
- 2 = Hysteres Fabriksinställning (låg)