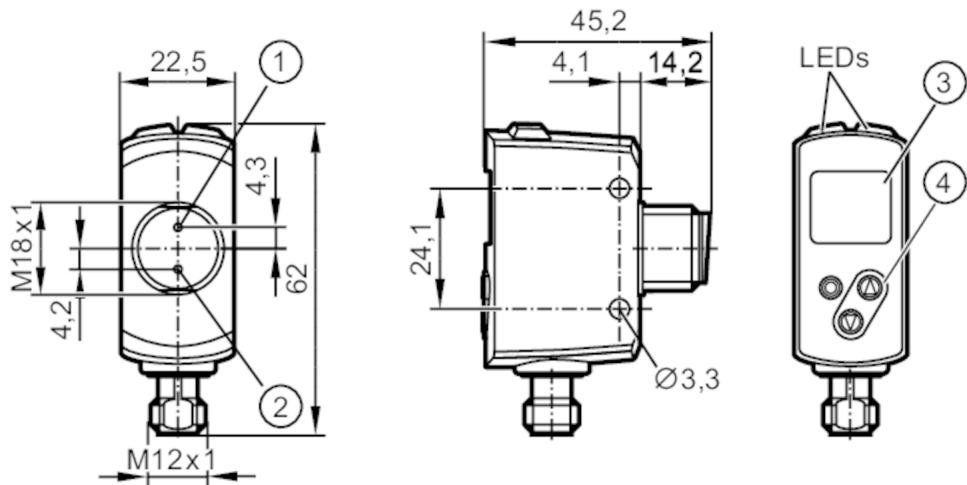




Optisk avståndsgivare

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
Kopplingsfrekvens DC	[Hz]	11
Typ av kortslutningsskydd		pulserande
Överlastskydd		ja
Område		
Räckvidd	[mm]	< 1500
Max. ljuspunktsdiameter	[mm]	5



Optisk avståndsgivare

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Ljuspunktens dimensioner refererar till	vid maximal räckvidd	
Bakgrundsämpad [m]	< 20	
Mät-/ Inställningsområde		
Mätområde [m]	0,08...1,5	
Inställningsområde avstånd [m]	0,085...1,5	
Inställningsområde objektreflektivitet [%]	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: Process Data Variable; Device Identification, Device 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	-20...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	Spänningsmatning	Class 2
	Filnummer UL	E174191



Optisk avståndsgivare

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Mekaniska data		
Vikt	[g]	229,15
Kapsling		rektangulär med M18-gänga
Mått	[mm]	61,7 x 22,5 x 45,2
Gängbeteckning		M18 x 1
Material		kapsling: rostfritt stål (1,4404 / SS2348); PPSU; ABS; PMMA; PBT / PC; EPDM; framruta: PMMA
Linsjustering		sidomonterad optik

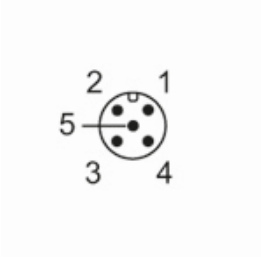
Displayer / manöverelement		
Display	Utgångsstatus	2 x LED, gul
		1 x alfanumerisk display, 3-segment
Funktionselement	3	tryckknappar

Tillbehör	
Ingående delar	låsmuttrar: 2

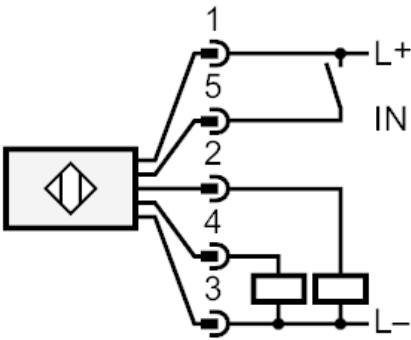
Anmärkning	
Förpackning	1 antal

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

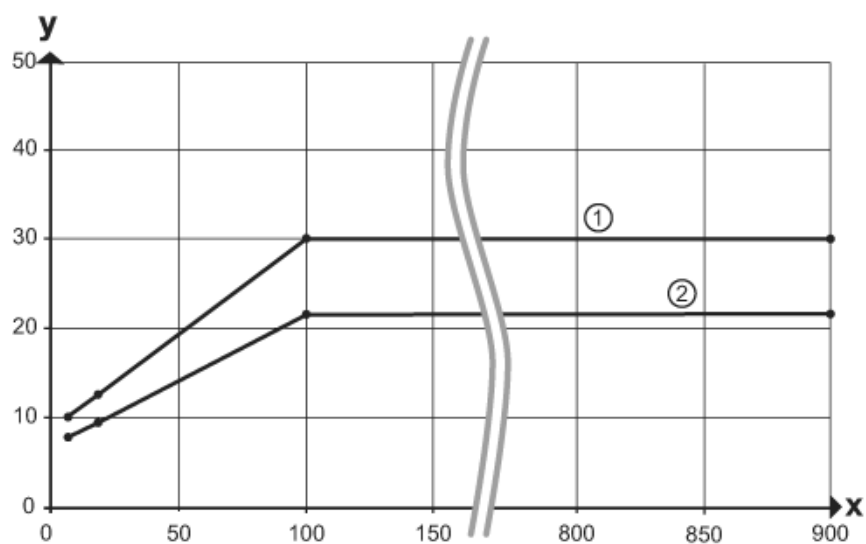
	repeterbarhet av uppmätta värden	
avstånd	vitt (90 % remission)	Svart (6 %...90 % remission)
85 mm	12,0 mm	22,0 mm
750 mm	12,0 mm	22,0 mm
1500 mm	30,0 mm	90,0 mm

Värden gäller för

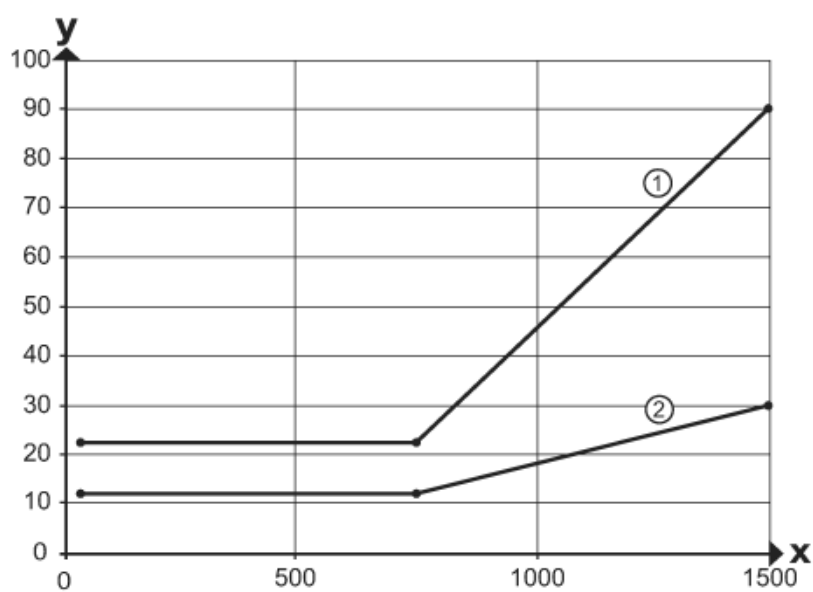
Extra belysning på objektet	< 10 klx
konstant omgivande f�r�h�llanden	23 �C / 960 hPa
minsta start-up tid i minuter	15

diagram och grafer

hystereskurva för objektreflektivitet

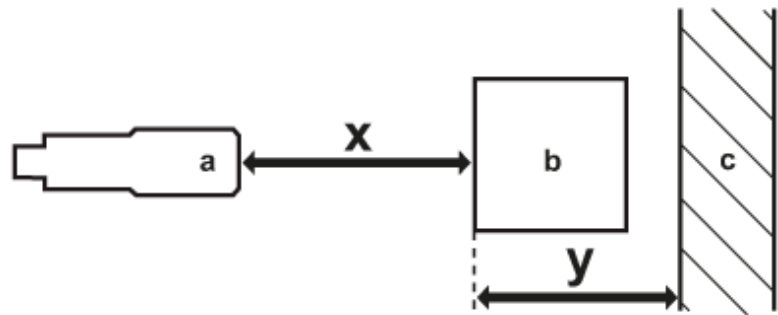


hystereskurva för avståndsmätning



Optisk avståndsgivare

OGDLFPGK/IO-LINK/US



a: givare

b: Objekt

c: bakgrund

x: avstånd givare / objekt [mm]

y: min. avstånd objekt / bakgrund [mm]