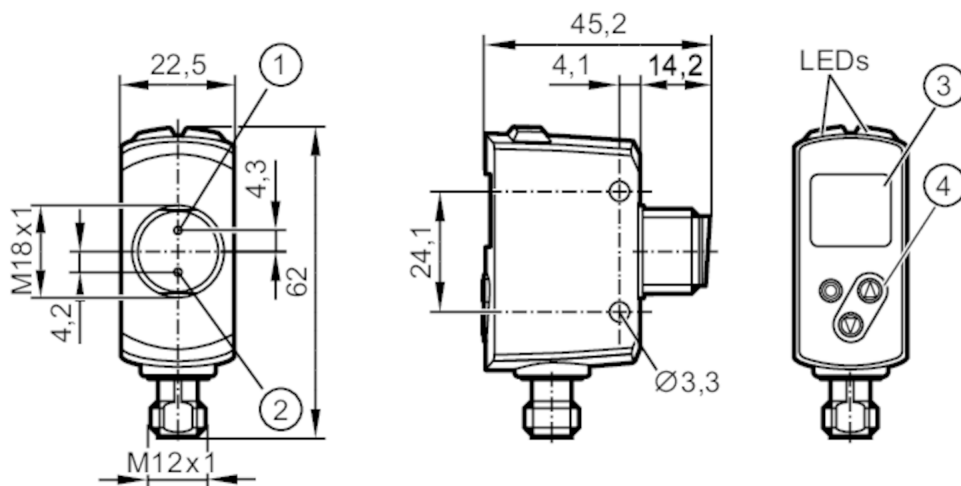


Optisk avståndsgivare

OGDLFNKG/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

Applikation

Applikation	[m]	0,03...1,5
-------------	-----	------------

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

Utgångar

Elektriskt utförande	NPN
Utgångsfunktion	2 x slutande/brytande; (parametriserbar)
Permanent belastningsström i [mA] kopplingsutgången DC	100; (per utgång)
Typ av kortslutningsskydd	pulserande
Överlastskydd	ja

Område

Max. storlek på ljuspunkt	[mm]	5
Max. ljuspunktshöjd	[mm]	5
Ljuspunktens dimensioner refererar till		vid maximal räckvidd



Optisk avståndsgivare

OGDLFNKG/IO-Link/US

Bakgrundsdämpad	[m]	0,03...20	
Mät-/ Inställningsområde			
Mätområde	[m]	0,025...1,5	
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		
Analoga processdata	2		
Binära processdata	2		
Min. processcykeltid	[ms]	6	
Understödda DeviceIDs	Drift typ	DeviceID	
	default	925	
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			
EMC	EN 60947-5-2		
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]	171	
Mekaniska data			
Vikt	[g]	205	
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: Glas		
Linsjustering	sidomonterad optik		



Optisk avståndsgivare

OGDLFNKG/IO-Link/US

Displayer / manöverelement

Display	Utgångsstatus	2 x LED, gul
		1 x alfanumerisk display, 3-segment

Tillbehör

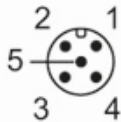
Ingående delar	låsmuttrar: 2
----------------	---------------

Anmärkning

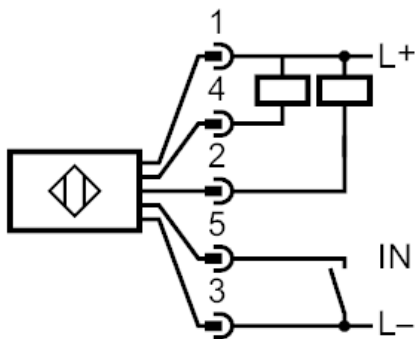
Anmärkning	Driftspänning "supply class 2" enligt cULus
Förpackning	1 antal

Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x M12; kodning: A



Anslutning



- 2: OUT2: Binär utgång
- 4: OUT1: kopplingsutgång eller IO-Link
- 5: IN1: Laser Av/ På



Optisk avståndsgivare

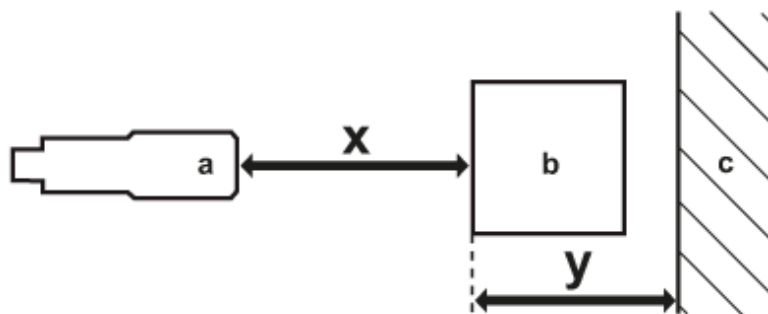
OGDLFNKG/IO-Link/US

Ytterligare data		
Parameter	Inställningsområde	Fabriksinställning
Uni	cm, inch	cm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP1 [cm]	3...150	150
nP1 [cm]	3...150	20
FSP1 [cm]	3...150	25
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP2 [cm]	3...150	3
nP2 [cm]	3...150	30
FP2 [cm]	3...150	35
dS1 [s]	0...0,1...5	0
dr1 [s]	0...0,1...5	0
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

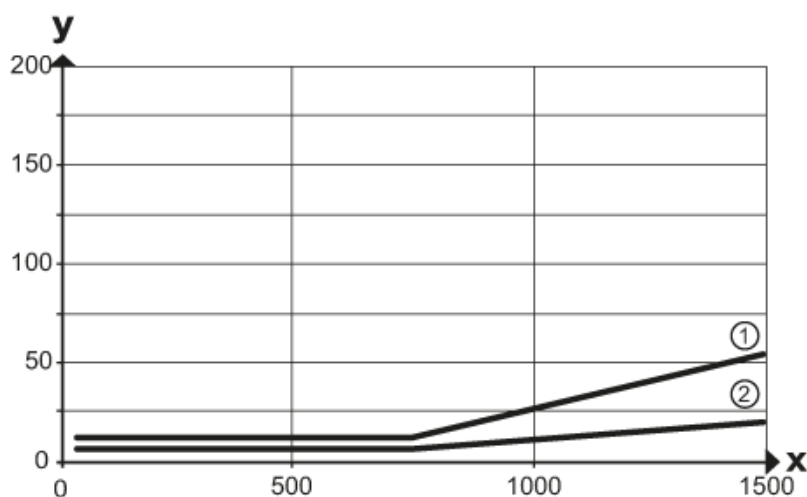
	repetierbarhet av uppmätta värden	
avstånd	vitt (90 % remission)	Svart (6 %...90 % remission)
25 mm	8,0 mm	15,0 mm
750 mm	8,0 mm	15,0 mm
1500 mm	20,0 mm	60,0 mm
Värden gäller för		
Extra belysning på objektet	< 10 klx	
konstant omgivande fårhållanden	23 °C / 960 hPa	
minsta start-up tid i minuter	15	

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)