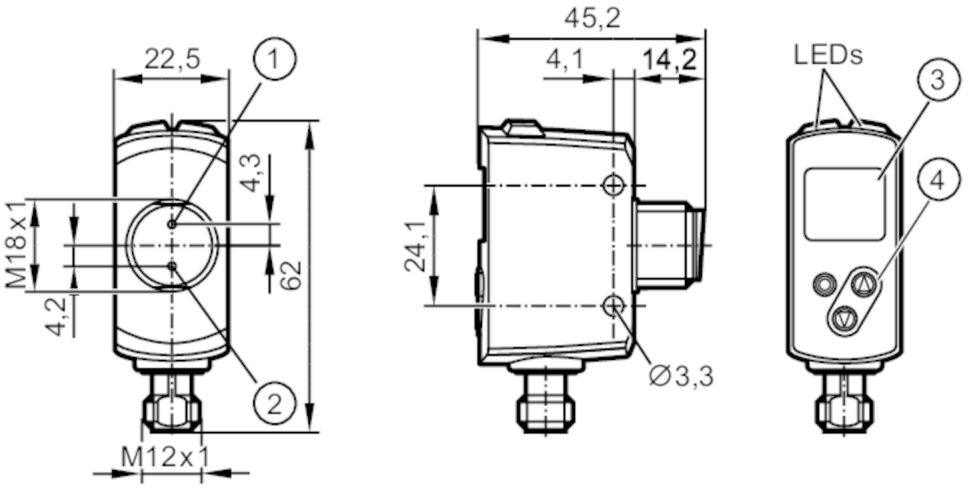
OGD593

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...0,3
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 kopplingsutgången DC	[mA]	100; (per utgång)
Typ av kortslutningsskydd		pulserande
Överlastskydd		ja
Område		
Max. storlek på ljuspunkt	[mm]	1
Max. ljuspunktshöjd	[mm]	1
Ljuspunktens dimensioner refererar till		vid maximal räckvidd

OGD593

Optisk avståndsgivare

OGDLFNKG/IO-Link/US

Bakgrundsdämpad	[m]	0,03...19,2	
Mät-/ Inställningsområde			
Mätområde	[m]	0,025...0,3	
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	1012
Driftförhållanden			
Omgivningstemperatur	[°C]	-25...50	
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]	181	
Mekaniska data			
Vikt	[g]	135,2	
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	
Linsjusterting		sidomonterad optik	

OGD593

Optisk avståndsgivare

OGDLFNKG/IO-Link/US

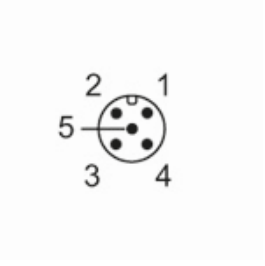
Displayer / manöverelement		
Display	Utgångsstatus	2 x LED, gul
		1 x alfanumerisk display, 3-segment

Tillbehör	
Ingående delar	låsmuttrar: 2

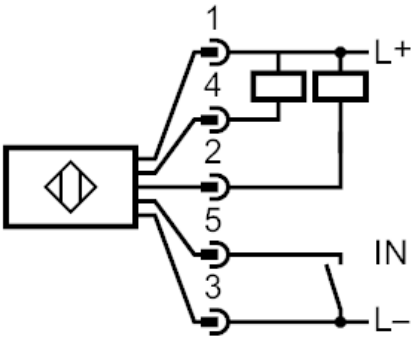
Anmärkning	
Anmärkning	Driftspänning "supply class 2" enligt cULus
Förpackning	1 antal

Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x M12; kodning: A



Anslutning



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

OGD593

Optisk avståndsgivare

OGDLFNKG/IO-Link/US

Ytterligare data		
Parameter	Inställningsområde	Fabriksinställning
Uni	mm, inch	mm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP1 [mm]	30...300	300
nP1 [mm]	30...300	90
FP1 [mm]	30...300	110
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP2 [mm]	30...300	30
nP2 [mm]	30...300	190
FP2 [mm]	30...300	210
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

Repeternogrannhet: 6 σ

	repeterbarhet av uppmätta värden	
avstånd	vitt (90 % remission)	Svart (6 %...90 % remission)
25...300 mm	2,0 mm	5,0 mm

Värden gäller för	
Extra belysning på objektet	< 10 klx
konstant omgivande fårhållanden	23 °C / 960 hPa
minsta start-up tid i minuter	15

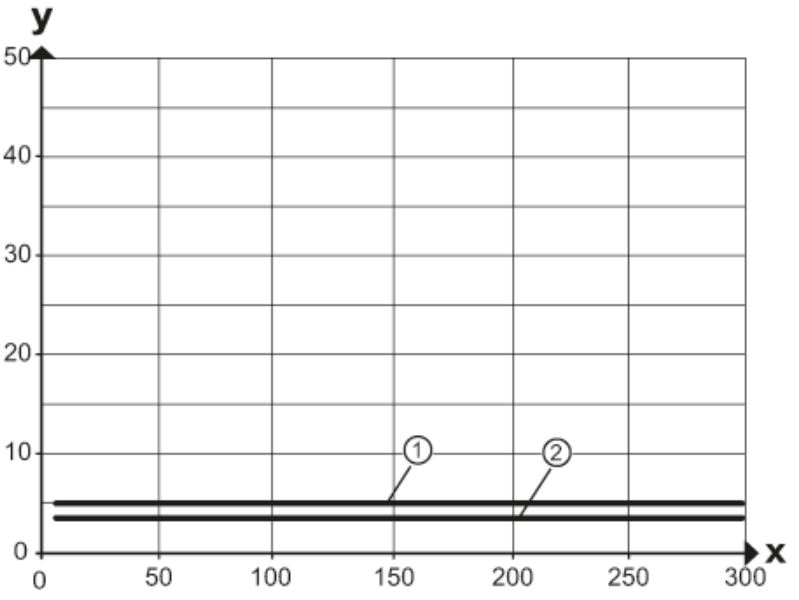
OGD593

Optisk avståndsgivare

OGDLFNKG/IO-Link/US

diagram och grafer

Hystereskurva

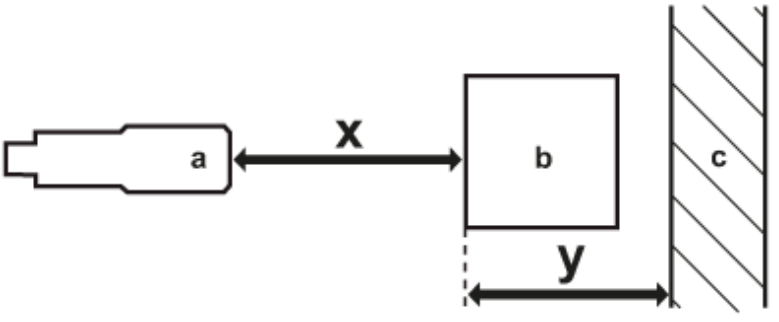


x: avstånd givare / objekt [mm]

y: min. avstånd objekt / bakgrund [mm]

1 = Backgrund (svart 6 % remission)

2 = Bakgrund vit (90 % remission)



a: givare

b: Objekt

c: bakgrund

x: avstånd givare / objekt [mm]

y: min. avstånd objekt / bakgrund [mm]