

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

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

Område

Räckvidd	[mm]	1500
Max. storlek på ljuspunkt	[mm]	5
Max. ljuspunktshöjd	[mm]	5



Optisk avståndsgivare

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Ljuspunktens dimensioner refererar till	vid maximal räckvidd	
Bakgrundsämpad [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	1065
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]	205,5	
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	

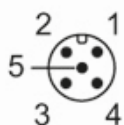


Optisk avståndsgivare

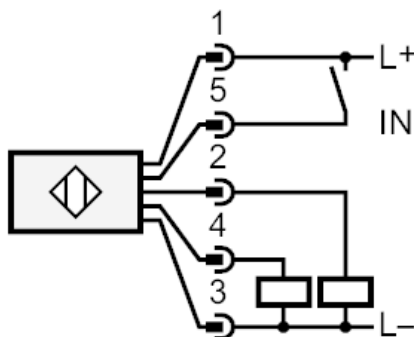
OGDLFPKG/IO-LINK/US

Displayer / manöverelement		
Display	Utgångsstatus	2 x LED, gul
		1 x alfanumerisk display, 3-segment
Tillbehör		
Ingående delar	låsmuttrar: 2	
Anmärkning		
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

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Ytterligare data		
Parameter	Inställningsområde	Fabriksinställning
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 % 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

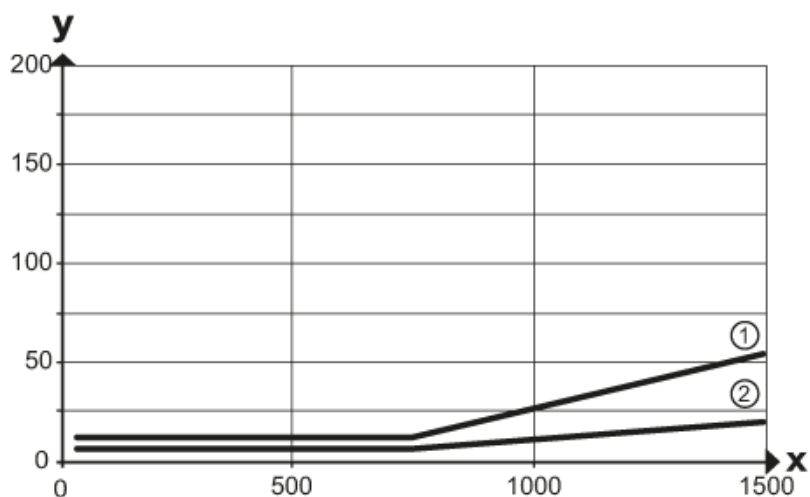
Extra belysning på objektet	< 10 klx
konstant omgivande förhållanden	23 ��C / 960 hPa
minsta start-up tid i minuter	15

Optisk avståndsgivare

OGDLFPGK/IO-LINK/US

diagram och grafer

hystereskurva för avståndsmätning

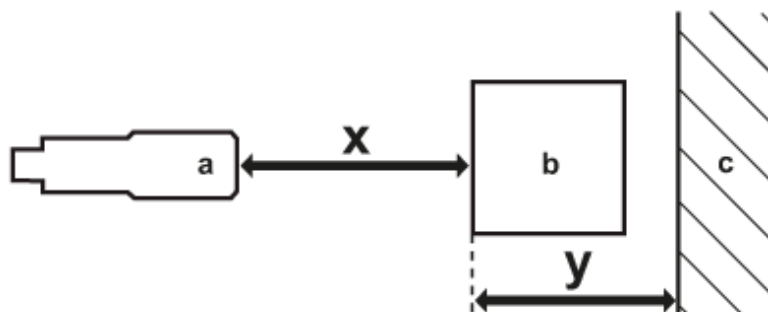


x: avstånd givare / objekt [mm]

y: min. avstånd objekt / bakgrund [mm]

1 = Bakgrund (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]