



Optoelektronski senzor razdalje

OGDLFNKG/IO-Link/US



- 1 sprejemni element
- 2 oddajni element
- 3 alfanumerični zaslon , 3 znaki
- 4 tipke za programiranje



Značilnosti izdelka		
Vrsta svetlobe		rdeča lučka
Laserski zaščitni razred		1
Ohišje		pravokotno z navojem M18
Območje uporabe		
Območje uporabe	[m]	0,03...1,5
Električni podatki		
Obratovalna napetost	[V]	10...30 DC; ("razred oskrbe 2" v skladu s cULus)
Poraba toka	[mA]	< 75; (24 V)
Zaščitni razred		III
Zaščita pred obratno polarnostjo		da
Vrsta svetlobe		rdeča lučka
Valovna dolžina	[nm]	650
Tip. življenjska doba	[h]	50000
Izhodi		
Električna izvedba		NPN
Funkcija izhoda		2x običajno odprto/običajno zaprto; (možnost parametriranja)
Stopnja trajnega toka preklopnega izhoda DC	[mA]	100; (na izhod)
Vrsta zaščite pred kratkim stikom		impulzno
Zaščita pred preobremenitvijo		da
Območje zaznavanja		
Maks. širina svetlobne točke	[mm]	5
Maks. višina svetlobne točke	[mm]	5



Optoelektronski senzor razdalje

OGDLFNKG/IO-Link/US

Mere svetlobne točke se nanašajo na	pri maksimalnem dosegu tipala	
Izključitev ozadja [m]	0,03...20	
Območje merjenja/nastavitve		
Merilno območje [m]	0,025...1,5	
Merilna frekvenca [Hz]	33	
Vmesniki		
Komunikacijski vmesnik	IO-Link	
Vrsta prenosa	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link - revizija	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9	
Profili	Smart Sensor: Sensor Identification; Binary Data Channel; Process Value; Sensor Diagnosis	
SIO-način	da	
Potreben razred glavnega vhoda	A	
Analogni procesni podatki	2	
Binarni procesni podatki	2	
Min. čas procesnega cikla [ms]	6	
Podprta DeviceID-ji	Način obratovanja	ID naprave
	default	925
Pogoji okolja		
Temperatura okolice [°C]	-25...60	
Opomba o temperaturi okolice	Pri temperaturah okolice < -10 °C je potreben čas ogrevanja.	
	Laser je izklopljen.	
Skladiščna temperatura [°C]	-30...80	
Zaščita	IP 65; IP 67	
Dovoljenja/preverjanja		
EMC	EN 60947-5-2	
Laserski zaščitni razred	1	
Opombe o zaščiti pred laserjem	Pozor:	Laserska svetloba
	razred laserja:	1
		EN / IEC60825-1:2007
		EN / IEC60825-1:2014
		Skladno z 21 CFR 1040, razen za odstopanja skladno z Obvestilom o laserjih št. 50 z datumom junij 2007.
MTTF [Let]	171	
Mehanski podatki		
Teža [g]	205	
Ohišje	pravokotno z navojem M18	
Mere [mm]	61,7 x 22,5 x 45,2	
Oznaka navoja	M18 x 1	
Materiali	ohišje: nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PPSU; ABS; PMMA; PBT / PC; EPDM; sprednja šipa: steklo	
Poravnava optike	stranska optika	



Optoelektronski senzor razdalje

OGDLFNKG/IO-Link/US

Prikazi/upravljalni elementi

Prikaz	stikalno stanje	2 x LED, rumeno
		1 x alfanumerični zaslon, 3 znaki

Pribor

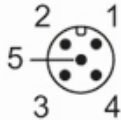
V sklopu dobave	zaskočne matice: 2
-----------------	--------------------

Opombe

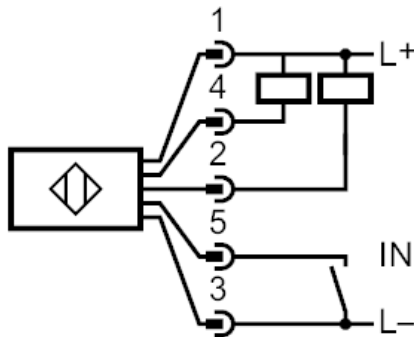
Opombe	obratovalna napetost "supply class 2" v skladu s cULus
Embalažna enota	1 Kosov

Električni priključek

Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A



Priključek



- 2: OUT2: prekopni izhod
4: OUT1: prekopni izhod ali IO-Link
5: IN1: Vklp/izklp laserja



Optoelektronski senzor razdalje

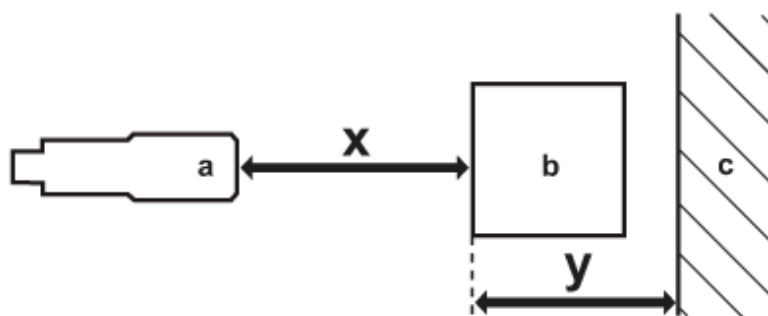
OGDLFNKG/IO-Link/US

Drugi podatki		
Parameter	Nastavitveno območje	Tovarniška nastavitve
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

Ponovljivost: 6 σ

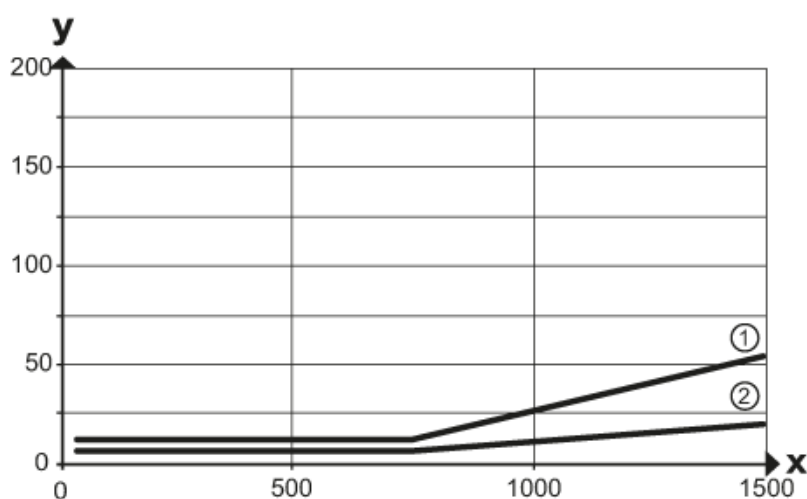
	Zmožnost reprodukcije meritev	
Oddaljenost	bela (90 % remisije)	črno (6 %...90 % znižanje)
25 mm	8,0 mm	15,0 mm
750 mm	8,0 mm	15,0 mm
1500 mm	20,0 mm	60,0 mm
Vrednosti veljajo za		
Zunanja svetloba na predmet	< 10 klx	
stalni pogoji okolice	23 °C / 960 hPa	
minimalni čas vklopa v minutah	15	

diagrami in grafikoni



- a: senzor
- b: predmet
- c: ozadje
- x: senzor razdalje/predmet [mm]
- y: min. razdalja predmeta/ozadje [mm]

krivulja histereze za merjenje razdalje



- x: senzor razdalje/predmet [mm]
- y: min. razdalja predmeta/ozadje [mm]
- 1 = ozadje (črno 6 % znižanje)
- 2 = belo ozadje (90 % znižanje)