

Optoelektronski senzor razdalje

OGDLFPKG/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...0,3
-----------------	-----	------------

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		PNP
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

Doseg tipala	[mm]	25...300
Maks. širina svetlobne točke	[mm]	3



Optoelektronski senzor razdalje

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Maks. višina svetlobne točke	[mm]	3	
Mere svetlobne točke se nanašajo na		pri maksimalnem dosegu tipala	
Izključitev ozadja	[m]	0,03...19,2	
Območje merjenja/nastavitve			
Merilno območje	[m]	0,025...0,3	
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	1066
Pogoji okolja			
Temperatura okolice	[°C]	-25...50	
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]	181	
Mehanski podatki			
Teža	[g]	205,5	
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	



Optoelektronski senzor razdalje

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Poravnava optike	stranska optika
------------------	-----------------

Prikazi/upravljalni elementi

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

Pribor

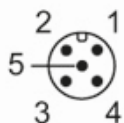
V sklopu dobave	zaskočne matice: 2
-----------------	--------------------

Opombe

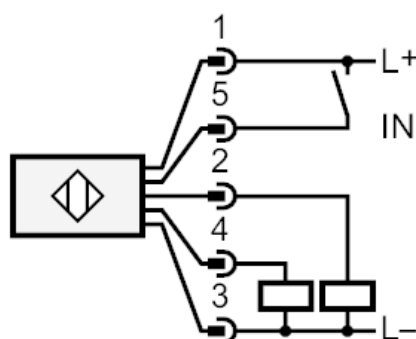
Embalažna enota	1 Kosov
-----------------	---------

Električni priključek

Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A



Priključek



Optoelektronski senzor razdalje

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Drugi podatki		
Parameter	Nastavitveno območje	Tovarniška nastavitve
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP1 [mm]	30...300	300
nP1 [mm]	30...300	90
FSP1 [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

Ponovljivost: 6 σ

	Zmožnost reprodukcije meritev	
Oddaljenost	bela (90 % remisije)	črn (6 % znižanje)
25...300 mm	2,0 mm	5,0 mm

Vrednosti veljajo za

Zunanja svetloba na predmet

< 10 klx

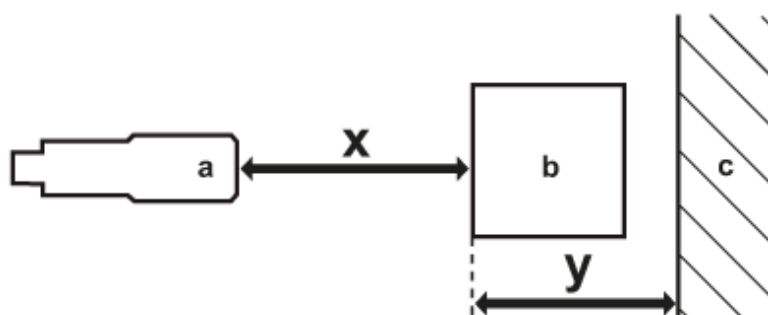
stalni pogoji okolice

23 °C / 960 hPa

minimalni čas vklopa v minutah

15

diagrami in grafikoni



a: senzor

b: predmet

c: ozadje

x: senzor razdalje/predmet [mm]

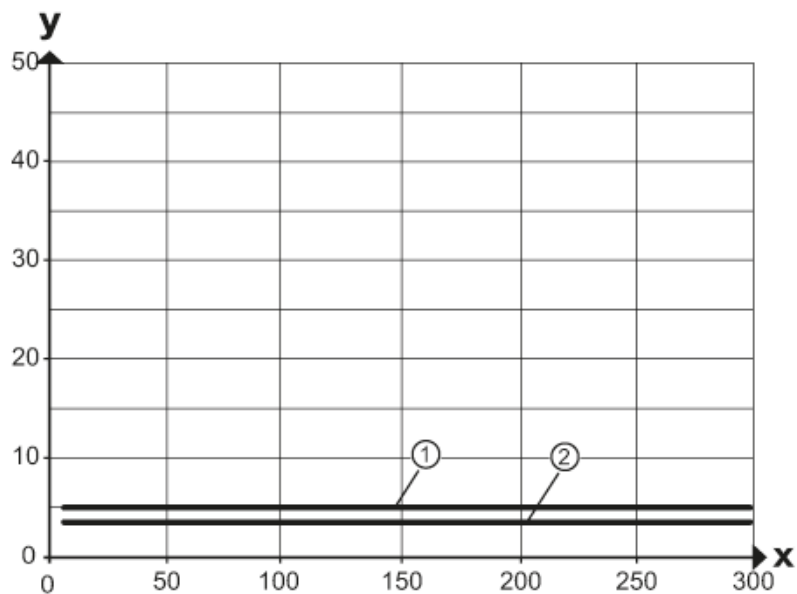
y: min. razdalja predmeta/ozadje [mm]



Optoelektronski senzor razdalje

OGDLFPGK/IO-LINK/US

grafikon histereze



x: senzor razdalje/predmet [mm]

y: min. razdalja predmeta/ozadje [mm]

1 = ozadje (črno 6 % znižanje)

2 = belo ozadje (90 % znižanje)