



Optoelektronski senzor razdalje

OGDLFPGK/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		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]	1500
Maks. širina svetlobne točke	[mm]	5



Optoelektronski senzor razdalje

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Maks. višina svetlobne točke [mm]	5
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	<table> <tr> <th>Način obratovanja</th><th>ID naprave</th></tr> <tr> <td>default</td><td>1065</td></tr> </table>	Način obratovanja	ID naprave	default	1065
Način obratovanja	ID naprave				
default	1065				

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	<table> <tr> <td>Pozor:</td><td>Laserska svetloba</td></tr> <tr> <td>razred laserja:</td><td>1</td></tr> <tr> <td></td><td>EN / IEC60825-1:2007</td></tr> <tr> <td></td><td>EN / IEC60825-1:2014</td></tr> <tr> <td></td><td>Skladno z 21 CFR 1040, razen za odstopanja skladno z Obvestilom o laserjih št. 50 z datumom junij 2007.</td></tr> </table>	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.
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]	205,5
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

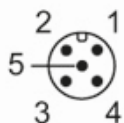
V sklopu dobave	zaskočne matice: 2
-----------------	--------------------

Opombe

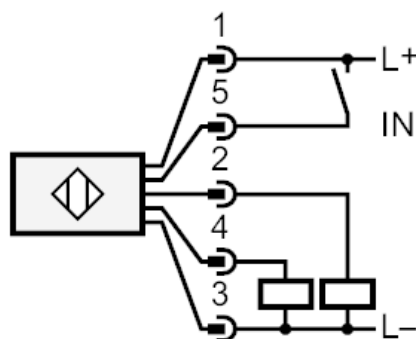
Embalažna enota	1 Kosov
-----------------	---------

Električni priključek

Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A



Priključek



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



Optoelektronski senzor razdalje

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Drugi podatki		
Parameter	Nastavitveno območje	Tovarniška nastavitve
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)	črn (6 % 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

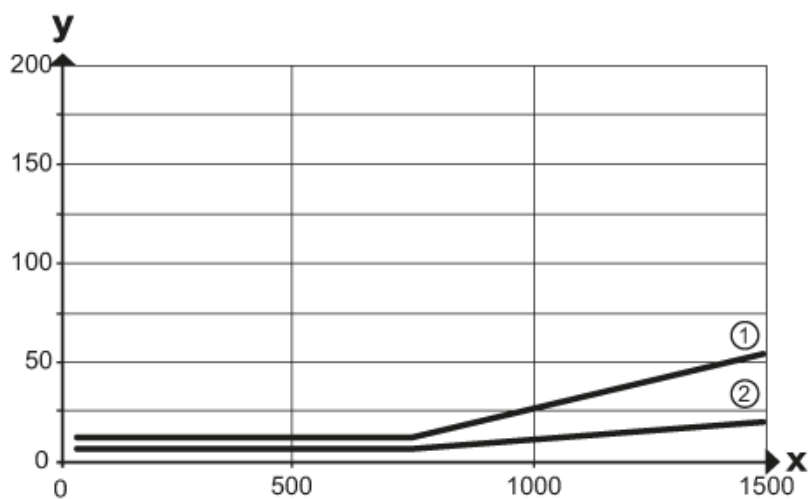
Zunanja svetloba na predmet	< 10 klx
stalni pogoji okolice	23 °C / 960 hPa
minimalni čas vklopa v minutah	15

Optoelektronski senzor razdalje

OGDLFPGK/IO-LINK/US

diagrami in grafikoni

krivulja histereze za merjenje razdalje

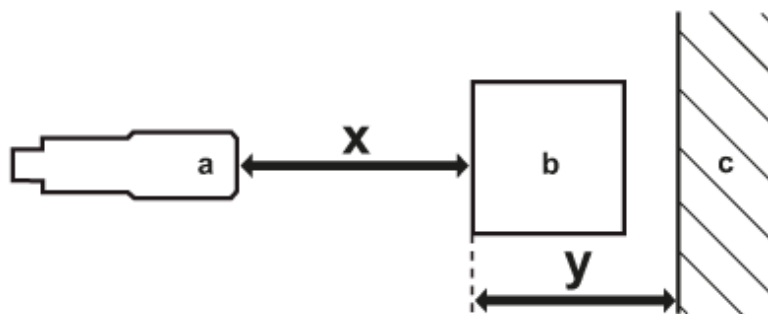


x: senzor razdalje/predmet [mm]

y: min. razdalja predmeta/ozadje [mm]

1 = ozadje (črno 6 % znižanje)

2 = belo ozadje (90 % znižanje)



a: senzor

b: predmet

c: ozadje

x: senzor razdalje/predmet [mm]

y: min. razdalja predmeta/ozadje [mm]