

Optoelektronski senzor razmaka

OGDLFPGK/IO-LINK/US



- 1 prijemni element
- 2 predajni element
- 3 alfanumerički prikaz , 3-znamenasti
- 4 Tipke za programiranje



Značajke proizvoda

Vrsta svjetla	crvena lampica
Klasa laserske zaštite	1
Kućište	Kvadratno s navojem M18

Primjena

Primjena	[m]	0,03...1,5
----------	-----	------------

Električni podaci

Radni napon	[V]	10...30 DC; ("supply class 2" prema cULus)
Potrošnja struje	[mA]	< 75; (24 V)
Zaštitna klasa		III
Zaštita od obrnutog polariteta		da
Vrsta svjetla		crvena lampica
Valna duljina	[nm]	650
Uobičajeni radni vijek	[h]	50000

Izlazi

Električna izvedba		PNP
Izlazna funkcija		2 x normalno otvoreno / normalno zatvoreno; (prigodno za parametrizaciju)
Trajna snaga struje izlaza prekapčanja DC	[mA]	100; (po izlazu)
Vrsta zaštite od kratkog spoja		impulsno
Zaštita od preopterećenja		da

Domet nadzora

Doseg opipa	[mm]	1500
Maks. širina točke osvjetljenja	[mm]	5
Maks. visina osvjetljenog mjesta	[mm]	5



Optoelektronski senzor razmaka

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Dimenzije točke osvjetljenja odnose se na	pri maksimalnom rastojanju	
Suzbijanje pozadine [m]	0,03...20	
Raspon mjera/postavki		
Mjerno područje [m]	0,025...1,5	
Frekvencija mjerenja [Hz]	33	
Sučelja		
Komunikacijsko sučelje	IO-Link	
Tip prijenosa	COM2 (38,4 kBaud)	
Revizija IO-Linka	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9	
Profil	Smart Sensor: Sensor Identification; Binary Data Channel; Process Value; Sensor Diagnosis	
Način SIO	da	
Potrebni tip glavnog konektora	A	
Analogna obrada podatke analogno	2	
Binarna obrada podataka	2	
Minimalno vrijeme ciklusa procesa [ms]	6	
Podržani DeviceIDs	Način rada	DeviceID
	default	1065
Radni uvjeti		
Temperatura okoline [°C]	-25...60	
Napomena o temperaturi okoline	U temperaturama okoline < -10 °C neophodno je razdoblje zagrijavanja.	
	Laser je isključen.	
Temperatura skladištenja [°C]	-30...80	
Zaštita	IP 65; IP 67	
Testovi / odobrenja		
EMC	EN 60947-5-2	
Klasa laserske zaštite	1	
Napomena o laserskoj zaštiti	Oprez:	Laserska svjetlost
	laserski razred:	1
		EN / IEC60825-1:2007
		EN / IEC60825-1:2014
		Usklađeno s 21 CFR 1040 osim otklona prema Laserskoj napomeni br. 50, datum lipanj 2007.
MTTF [godina]	171	
Mehanički podaci		
Težina [g]	205,5	
Kućište	Kvadratno s navojem M18	
Dimenzije [mm]	61,7 x 22,5 x 45,2	
Oznaka navoja	M18 x 1	
Materijali	kućište: nehrđajući čelik (1,4404/316L); PPSU; ABS; PMMA; PBT / PC; EPDM; zaštitni pokrov leće: Staklo	



Optoelektronski senzor razmaka

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Poravnanje optike	bočna optika
-------------------	--------------

Prikazi / radni elementi

Prikaz	Status prekapčanja	2 x LED, Žuto
		1 x alfanumerički prikaz, 3-znamenkasti

Dodatna oprema

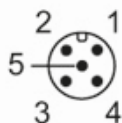
Isporuka obuhvata	zaporne matice: 2
-------------------	-------------------

Opaske

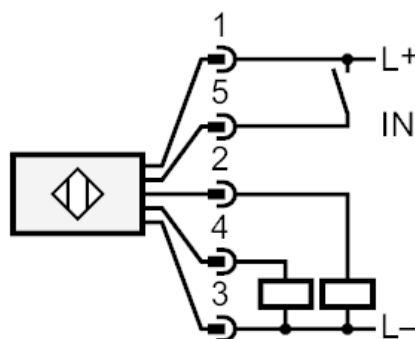
Količina pakiranja	1 kom.
--------------------	--------

Električni priključak

Poveznik: 1 x M12; kodiranje: A



Priključak



2:	OUT2: Sklopni izlaz
4:	OUT1: izlaz prekapčanja ili IO-Link
5:	IN1: Uključen/isključen laser



Optoelektronski senzor razmaka

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Drugi podaci		
Parametar	Područje regulacije	Tvorničke postavke
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

	ponovljivost mjernih vrijednosti	
rastojanje	bijelo (90 % remisije)	crno (povlačenje od 6 %)
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 se primjenjuju od

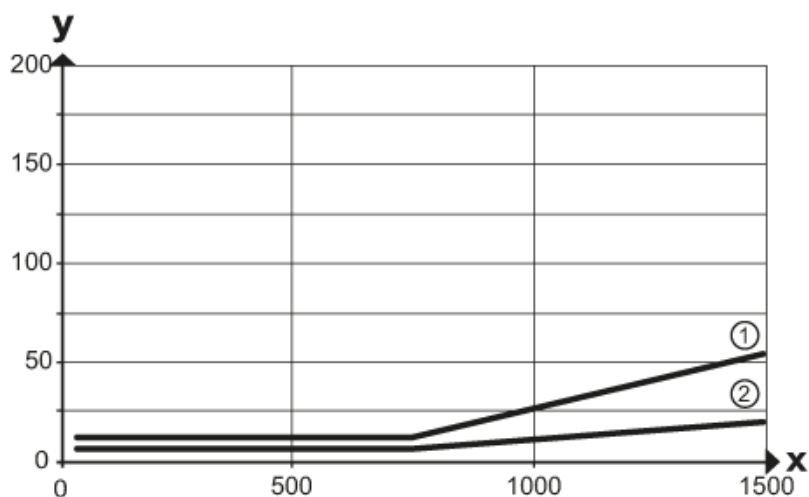
Vanjsko/strano svjetlo na predmetu	< 10 klx
stalni uvjetni okruženja	23 °C / 960 hPa
minimalno vrijeme uključenja u minutama	15

Optoelektronski senzor razmaka

OGDLFPGK/IO-LINK/US

dijagrami i grafikoni

krivulja histereze za mjerenje udaljenosti

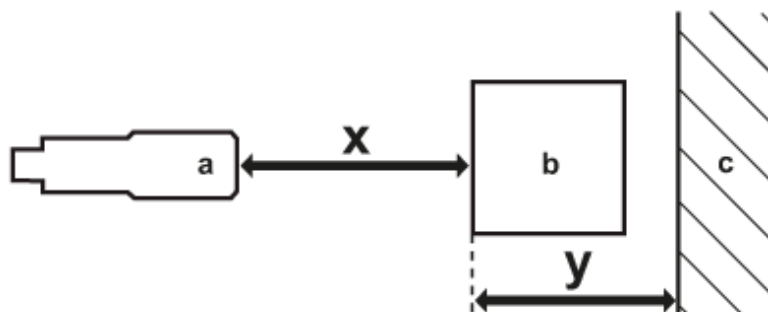


x: senzor udaljenosti/udaljeni predmet [mm]

y: predmet/pozadina na minimalnoj udaljenosti [mm]

1 = pozadina (crna, povlačenje od 6 %)

2 = pozadina bijela (povlačenje od 90 %)



a: senzor

b: Objekt

c: pozadina

x: senzor udaljenosti/udaljeni predmet [mm]

y: predmet/pozadina na minimalnoj udaljenosti [mm]