

O5D152



Optoelektronski senzor razdalje

O5DLCNKG/US



- 1: nastavitvene tipke
2: alfanumerični zaslon 3 znaki
3: Pritezni vrtilni moment < 2 Nm pri uporabi montažnega vijaka M5

sprejemnik v zgornji optiki
oddajnik v spodnji optiki



Značilnosti izdelka

Vrsta svetlobe	rdeča lučka
Laserski zaščitni razred	1
Ohišje	kvadrasto

Območje uporabe

Posebna značilnost	Izključitev ozadja
--------------------	--------------------

Električni podatki

Obratovalna napetost	[V]	10...30 DC
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



Optoelektronski senzor razdalje

O5DLCNKG/US

Vhodi/izhodi		
Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2	
Izhodi		
Skupno število izhodov	2	
Električna izvedba	NPN	
Število digitalnih izhodov	2	
Funkcija izhoda	vklopni kontakt / izklopni kontakt; (dopolnilni)	
Obremenljivost toka po izhodu [mA]	100	
Preklopna frekvenca DC [Hz]	11	
Zaščita pred kratkim stikom	da	
Vrsta zaščite pred kratkim stikom	impulzno	
Zaščita pred preobremenitvijo	da	
Območje zaznavanja		
Maks. premer svetlobne točke [mm]	5	
Mere svetlobne točke se nanašajo na	2 m	
Območje zaznavanja histereze [%]	< 4	
Opomba o obsegu spremljanja histereze	črn 6 % znižanje	
Na voljo izključitev ozadja	da	
Izključitev ozadja [m]	< 20	
Območje merjenja/nastavitve		
Merilno območje [m]	0,03...2	
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	
SIO-način	da	
Binarni procesni podatki	2	
Min. čas procesnega cikla [ms]	6,6	
Podprta DeviceID-ji	Način obratovanja default	ID naprave 372
Pogoji okolja		
Temperatura okolice [°C]	-25...60	
Opomba o temperaturi okolice	pri ta < -10 °C je potrebno ogrevanje, laser je izklopljen	
Zaščita	IP 65; IP 67	
Maks. imunost na zunanjo svetlobo [klx]	10; (na predmetu)	



Optoelektronski senzor razdalje

O5DLCNKG/US

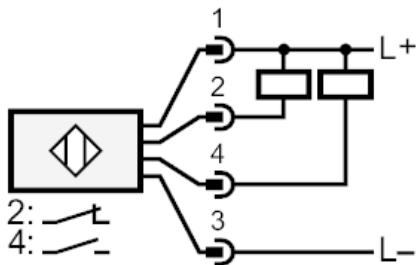
Dovoljenja/preverjanja		
EMC	EN 60947-5-2	
Laserski zaščitni razred		1
Opombe o zaščiti pred laserjem	Pozor:	Laserska svetloba
	razred laserja:	1
		EN / IEC60825-1:2007
		EN / IEC60825-1:2014
		Skladno z 21 CFR 1040, razen za odstopanja skladno z Obvestilom o laserjih št. 50 z datumom junij 2007.
MTTF	[Let]	151
Mehanski podatki		
Teža	[g]	76,5
Ohišje		kvadrato
Mere	[mm]	56 x 18,2 x 46,8
Materiali		ohišje: PA; čelni okvir: legirano jeklo; vmesnik upravljavca: TPU; optika: PMMA
Poravnava optike		stranska optika
Prikazi/upravljalni elementi		
Prikaz	stikalno stanje	LED, rumeno preklopni izhod PIN 4
	obratovanje	LED, zeleno
	Prikaz	alfanumerični zaslon, 3 znaki
Prikazni element		cm
Opombe		
Embalažna enota		1 Kosov
Električni priključek		
Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A		
		



Optoelektronski senzor razdalje

O5DLCNKG/US

Priključek



4: OUT / IO-Link

Drugi podatki

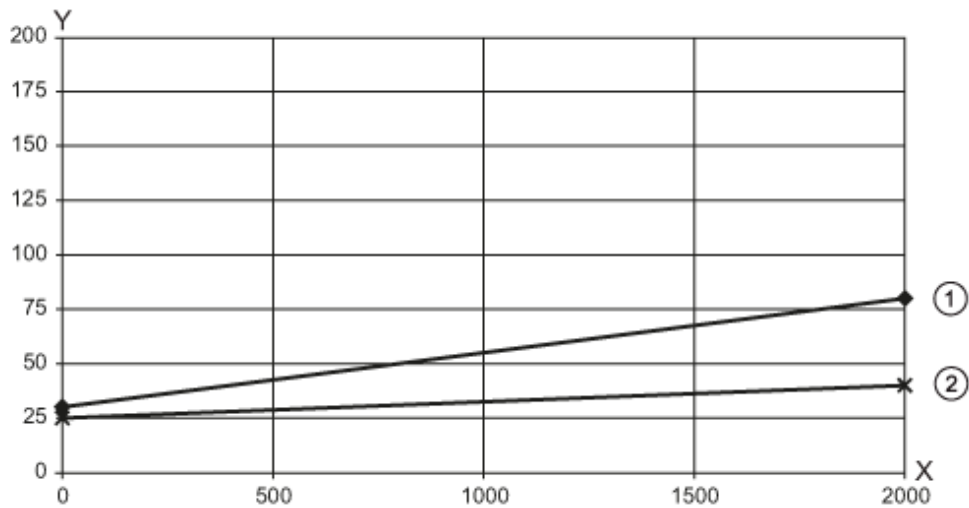
Natančnost

	Natančnost			
Oddaljenost	črn (6 % znižanje)	bela (90 % remisije)		
0 mm	± 25 mm	± 25 mm		
500 mm	± 25 mm	± 25 mm		
1000 mm	± 25 mm	± 25 mm		
1500 mm	± 40 mm	± 30 mm		
2000 mm	± 50 mm	± 30 mm		

Zunanja svetloba na predmet < 10 klx

diagrami in grafikoni

grafikon histereze



x: Oddaljenost [mm]
y: Histereza [mm]
1 = ozadje črn 6 % znižanje
2 = ozadje belo 90 % znižanje