

O5D150



Optoelektronski senzor razdalje

O5DLCPKG/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; ("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



Optoelektronski senzor razdalje

O5DLCPKG/US

Vhodi/izhodi		
Število vhodov in izhodov		Število digitalnih izhodov: 2
Izhodi		
Skupno število izhodov		2
Električna izvedba		PNP
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
Profili		Smart Sensor: Sensor Identification; Binary Data Channel; Process Value; Sensor Diagnosis
SIO-način		da
Analogni procesni podatki		1
Binarni procesni podatki		1
Min. čas procesnega cikla	[ms]	6,6
Podprta DeviceID-ji		Način obratovanjaID naprave default372
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

O5D150



Optoelektronski senzor razdalje

O5DLCPKG/US

Maks. imunost na zunanjo svetlobo [klx]

10; (na predmetu)

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]	61
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



O5D150



Optoelektronski senzor razdalje

O5DLCPKG/US

Priključek



4: OUT / IO-Link

Drugi podatki

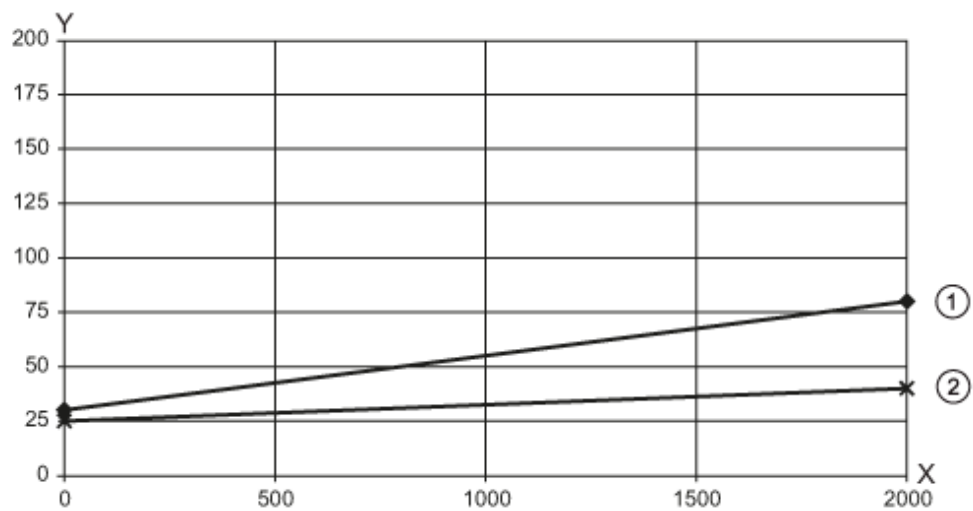
Natančnost

	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