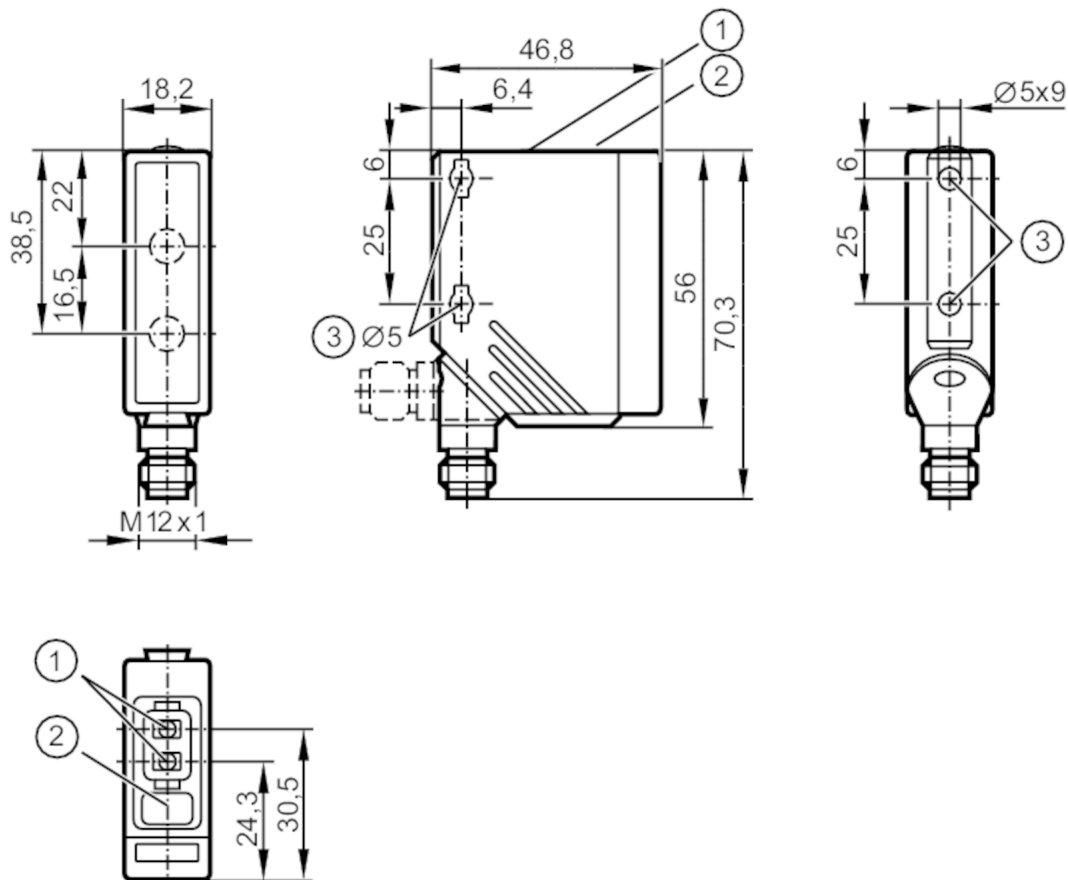


O5D100



Optoelektronski senzor razmaka

O5DLCPKG/US



- 1: regulacijske tipke
2: alfanumerički prikaz 3-znamenkasti
3: Zakretni moment pritezanja < 2 Nm kada se koristi ugradbeni vijak M5

Prijemnik u gornjoj optici
Odašiljač u donjoj optici



Značajke proizvoda

Vrsta svjetla	crvena lampica
Klasa laserske zaštite	2
Kućište	Kvadratno

Primjena

Posebno svojstvo	Suzbijanje pozadine
------------------	---------------------

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



Optoelektronski senzor razmaka

O5DLCPKG/US

Ulazi/izlazi		
Broj ulaza i izlaza		Broj digitalnih izlaza: 2
Izlazi		
Ukupni broj izlaza		2
Električna izvedba		PNP
Broj digitalnih izlaza		2
Izlazna funkcija		Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; (dopunsko)
Strujna opteretivost po izlazu [mA]		100
Frekvencija prekapćanja DC [Hz]		11
Zaštita od kratkog spoja		da
Vrsta zaštite od kratkog spoja		impulsno
Zaštita od preopterećenja		da
Domet nadzora		
Maks. promjer osvijetljenog mjesta [mm]		5
Dimenzije točke osvijetljenja odnose se na		2 m
Područje otkrivanja histereze [%]		< 2,5
Napomena o histerezi raspona nadzora		crno 6 % povlačenja
Dostupno suzbijanje pozadine		da
Suzbijanje pozadine [m]		< 20
Raspon mjera/postavki		
Mjerno područje [m]		0,03...2
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
Analogna obrada podatke analogno		1
Binarna obrada podataka		1
Minimalno vrijeme ciklusa procesa [ms]		6,6
Podržani DeviceIDs		Način rada DeviceID default 372
Radni uvjeti		
Temperatura okoline [°C]		-25...60
Napomena o temperaturi okoline		pri ta < -10 °C potrebno je zagrijavanje, laser je isključen
Zaštita		IP 65; IP 67



Optoelektronski senzor razmaka

O5DLCPKG/US

Maks. otpornost na vanjsko
svjetlo [klx]

10; (na objektu)

Testovi / odobrenja

EMC	EN 60947-5-2	
Klasa laserske zaštite		2
Napomena o laserskoj zaštiti	Oprez:	Laserska svjetlost
	Snaga:	$\leq 4,0 \text{ mW}$
	Valna duljina:	650 nm
	impuls:	1,3 ns
	Ne gledajte izravno u svjetlost.	
	Izbjegavate izlaganje laserskom svjetlu.	
	laserski razred:	2
		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]		151

Mehanički podaci

Težina [g]	61,6
Kućište	Kvadratno
Dimenzije [mm]	56 x 18,2 x 46,8
Materijali	kućište: PA; čeonni okvir: Plemeniti čelik; sučelje rukovatelja: TPU; optika: PMMA
Poravnanje optike	bočna optika

Prikazi / radni elementi

Prikaz	Status prekapčanja	LED, Žuto Sklopni izlaz PIN 4
	Pogon	LED, Zeleno
	Prikaz	alfanumerički prikaz, 3-znamenkasti
Prikazna jedinica		cm

Opaske

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

Električni priključak

Poveznik: 1 x M12; kodiranje: A



O5D100



Optoelektronski senzor razmaka

O5DLCPKG/US

Priključak



4: OUT / IO-Link

Drugi podaci

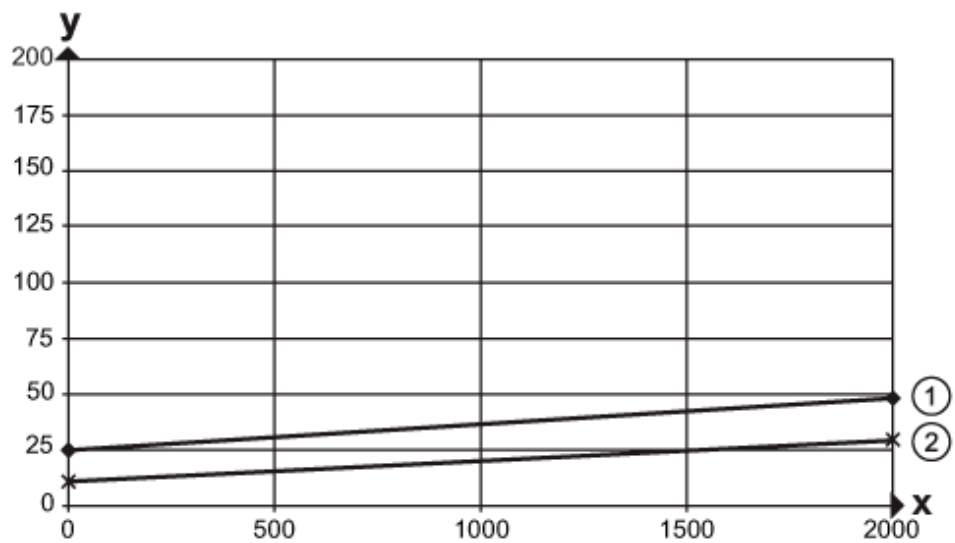
Preciznost

	Preciznost			
rastojanje	crno (povlačenje od 6 %)	bijelo (90 % remisije)		
0 mm	± 15 mm	± 15 mm		
500 mm	± 15 mm	± 15 mm		
1000 mm	± 15 mm	± 15 mm		
1500 mm	± 20 mm	± 20 mm		
2000 mm	± 30 mm	± 20 mm		

Vanjsko/strano svjetlo na predmetu < 10 klx

dijagrami i grafikoni

grafikon histereze



x: rastojanje [mm]

y: Histereza [mm]

1 = pozadina crno 6 % povlačenja

2 = pozadina Bijelo povlačenje od 90 %