

O1D100



Optoelektronski senzor razdalje

O1DLF3KG/IO-LINK



- 1 alfanumerični zaslon 4 znaki
2 tipke za programiranje



Značilnosti izdelka

Laserski zaščitni razred	2
Ohišje	kvadrato

Električni podatki

Obratovalna napetost [V]	18...30 DC; ("razred oskrbe 2" v skladu s cULus)
Poraba toka [mA]	< 150
Zaščitni razred	III
Zaščita pred obratno polarnostjo	da
Tip. življenjska doba [h]	50000

Vhodi/izhodi

Število vhodov in izhodov	Število digitalnih izhodov: 2; Število analognih izhodov: 1
---------------------------	---

Izhodi

Skupno število izhodov	2
Električna izvedba	PNP
Število digitalnih izhodov	2
Funkcija izhoda	vklopni kontakt / izklopni kontakt; (možnost parametriranja)
Obremenljivost toka po izhodu [mA]	200
Število analognih izhodov	1



Optoelektronski senzor razdalje

O1DLF3KG/IO-LINK

Analogni izhod toka	[mA]	4...20; (IEC 61131-2)
Maks. obremenitev	[Ω]	250
Analogni izhod napetosti	[V]	0...10; (IEC 61131-2)
Min. obremenilni upor	[Ω]	5000
Zaščita pred kratkim stikom		da
Vrsta zaščite pred kratkim stikom		impulzno
Zaščita pred preobremenitvijo		da

Območje zaznavanja

Maks. širina svetlobne točke	[mm]	15
Maks. višina svetlobne točke	[mm]	15
Mere svetlobne točke se nanašajo na		10 m
Izključitev ozadja	[m]	0...19

Območje merjenja/nastavitve

Merilno območje	[m]	0,2...10; (beli papir 200 x 200 mm 90 % znižanje)
Merilna frekvenca	[Hz]	1...50

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	3	
Min. čas procesnega cikla	[ms]	6
Podprta DeviceID-ji	Način obratovanja default	ID naprave 806

Pogoji okolja

Temperatura okolice	[°C]	-10...60
Zaščita		IP 67

Dovoljenja/preverjanja

EMC	EN 60947-5-2	
Laserski zaščitni razred	2	



Optoelektronski senzor razdalje

O1DLF3KG/IO-LINK

Opombe o zaščiti pred laserjem

Pozor:	Laserska svetloba
Moč:	$\leq 4 \text{ mW}$
Valovna dolžina:	650 nm
impulz:	1,3 ns
Ne glejte neposredno v žarek.	
Preprečite izpostavitve laserski svetlobi.	
razred laserja:	2
	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]	182
------	-------	-----

Mehanski podatki

Teža	[g]	243,5
Ohišje		kvadrasto
Mere	[mm]	59 x 42 x 52
Materiali		ohišje: tlačno litje cinka; sprednja šipa: steklo; LED okno: PC
Poravnava optike		stranska optika

Prikazi/upravljalni elementi

Prikaz	stikalno stanje	2 x LED, rumeno
	obratovanje	LED, zeleno
	Vrednost razdalje, programiranje	alfanumerični zaslon, 4 znaki

Pribor

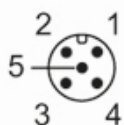
Dodatki (izbirno)	Pokrivna plošča, E21133
-------------------	-------------------------

Opombe

Opombe	Več informacij o merilnem območju/področju uporabe najdete v navodilih na za uporabo.
Embalažna enota	1 Kosov

Električni priključek

Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A



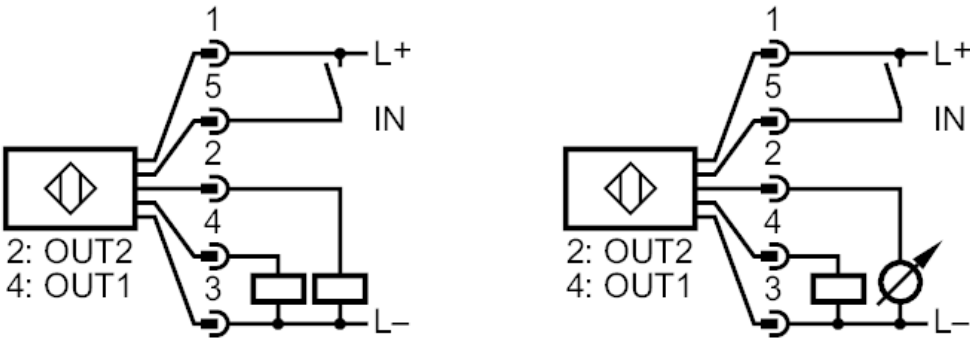
O1D100



Optoelektronski senzor razdalje

O1DLF3KG/IO-LINK

Priključek



- 2: OUT2 preklopni izhod ali 4...20 mA / 0...10 V
4: OUT1 preklopni izhod ali IO-Link
5: IN Vkllop/izklop laserja

Drugi podatki

Parameter	Nastavitveno območje	Tovarniška nastavitvev
Uni	mm, m, inch	mm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc	Hno
SP1 [mm]	200...9999	1000
nSP1 [mm]	200...9999	800
FSP1 [mm]	200...9999	1200
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U	I
SP2 [mm]	200...9999	2000
nSP2 [mm]	200...9999	1800
FSP2 [mm]	200...9999	2200
ASP [mm]	0...9999	0
AEP [mm]	0...9999	9999
rATE [Hz]	1...50	50
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
dIS	d1...3 ; rd1...3; OFF	d3



Optoelektronski senzor razdalje

O1DLF3KG/IO-LINK

Reproduktibilnost / Natančnost

razdalja branje/pisanje (mm)	Zmožnost reprodukcije meritev		Natančnost	
	bela (90 % remisije)	siva (18 % remisije)	bela (90 % remisije)	siva (18 % remisije)
200...1000 mm	± 5,0 mm	±7,5 mm	± 15,0 mm	± 18,0 mm
1000...2000 mm	± 5,5 mm	±10,0 mm	± 15,0 mm	± 20,0 mm
2000...4000 mm	± 17,5 mm	±22,5 mm	± 25,0 mm	± 32,0 mm
4000...6000 mm	± 27,5 mm	±40,0 mm	± 35,0 mm	± 50,0 mm
6000...10000 mm	± 60,0 mm		± 70,0mm	
Merilna frekvenca	50 Hz			
Zunanja svetloba na predmet	< 40 klx			

Reproduktibilnost / Natančnost

razdalja branje/pisanje (mm)	Zmožnost reprodukcije meritev		Natančnost	
	bela (90 % remisije)	siva (18 % remisije)	bela (90 % remisije)	siva (18 % remisije)
200...1000 mm	± 16,5 mm	±16,5 mm	± 26,5 mm	± 26,5 mm
1000...2000 mm	± 16,5 mm	±16,5 mm	± 26,5 mm	± 26,5 mm
2000...4000 mm	± 30,0 mm	±37,0 mm	± 40,0 mm	± 47,0 mm
4000...6000 mm	± 37,0 mm	±57,0 mm	± 47,0 mm	± 67,0 mm
6000...10000 mm	± 75,0 mm	—	± 85,0mm	—
Merilna frekvenca	50 Hz			
Zunanja svetloba na predmet	40...100 klx			

Reproduktibilnost / Natančnost

razdalja branje/pisanje (mm)	Zmožnost reprodukcije meritev		Natančnost	
	bela (90 % remisije)	siva (18 % remisije)	bela (90 % remisije)	siva (18 % remisije)
200...1000 mm	± 4,0 mm	±4,5 mm	± 14,0 mm	± 15,0 mm
1000...2000 mm	± 4,5 mm	±6,0 mm	± 14,5 mm	± 16,0 mm
2000...4000 mm	± 13,5 mm	±14,5 mm	± 23,5 mm	± 24,0 mm
4000...6000 mm	± 19,0 mm	±21,0 mm	± 29,0 mm	± 31,0 mm
6000...10000 mm	± 37,0 mm	—	± 47,0mm	—
Merilna frekvenca	1 Hz			
Zunanja svetloba na predmet	< 40 klx			

O1D100



Optoelektronski senzor razdalje

O1DLF3KG/IO-LINK

Reproduktibilnost / Natančnost

razdalja branje/pisanje (mm)	Zmožnost reprodukcije meritev		Natančnost	
	bela (90 % remisije)	siva (18 % remisije)	bela (90 % remisije)	siva (18 % remisije)
200...1000 mm	± 10,0 mm	± 10,0 mm	± 20,0 mm	± 20,0 mm
1000...2000 mm	± 10,0 mm	± 10,0 mm	± 20,0 mm	± 20,0 mm
2000...4000 mm	± 17,0 mm	± 18,0 mm	± 27,0 mm	± 28,0 mm
4000...6000 mm	± 22,0 mm	± 25,0 mm	± 32,0 mm	± 35,0 mm
6000...10000 mm	± 37,0 mm	—	± 47,0mm	—
Merilna frekvenca	1 Hz			
Zunanja svetloba na predmet	< 40...100 klx			
-	-			
Območje na črnem predmetu (6 % znižanje)	<= 4000 mm			
-	-			
Vrednosti veljajo za				
stalni pogoji okolice	23 °C / 960 hPa			
minimalni čas vklopa v minutah	10			