

O1D108



Optoelektronski senzor razdalje

O1DLF3KG/IO-LINK



- 1 alfanumerični zaslon 4 znaki
2 tipke za programiranje



Značilnosti izdelka

Laserski zaščitni razred	2
Ohišje	kvadrato

Območje uporabe

Območje uporabe [m]	0,2...100
---------------------	-----------

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; (programirljivo)



Optoelektronski senzor razdalje

O1DLF3KG/IO-LINK

Obremenljivost toka po izhodu [mA]	200
Število analognih izhodov	1
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]	25
Maks. višina svetlobne točke [mm]	25
Mere svetlobne točke se nanašajo na	18 m
Izključitev ozadja [m]	< 100

Območje merjenja/nastavitve

Merilno območje [m]	0,2...18; (beli papir 200 x 200 mm 90 % znižanje)
Merilna frekvenca [Hz]	1...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				
Potreben razred glavnega vhoda	A				
Analogni procesni podatki	2				
Binarni procesni podatki	2				
Min. čas procesnega cikla [ms]	6				
Podprta DeviceID-ji	<table> <tr> <th>Način obratovanja</th><th>ID naprave</th></tr> <tr> <td>default</td><td>811</td></tr> </table>	Način obratovanja	ID naprave	default	811
Način obratovanja	ID naprave				
default	811				

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:	$\leq 4,0 \text{ mW}$
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] 106

Mehanski podatki

Teža [g]	305
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

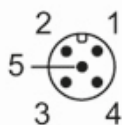
Dodatki (izbirno)	Pokrivna plošča, E21133
-------------------	-------------------------

Opombe

Embalažna enota	1 Kosov
-----------------	---------

Električni priključek

Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A

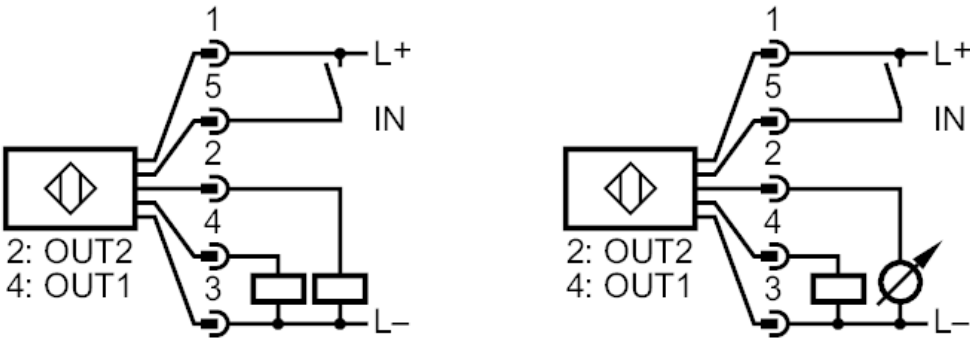




Optoelektronski senzor razdalje

O1DLF3KG/IO-LINK

Priključek



- 2: OUT2 preklopni izhod ali 4...20 mA / 0...10 V
4: OUT1 preklopni izhod ali IO-Link
5: IN Vklon/izklon laserja Ein / Aus

Drugi podatki		
Parameter	Nastavitveno območje	Tovarniška nastavitvev
Uni	m, inch	m
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc	Hno
SP1	0,20...18,00	1,00
nSP1	0,20...18,00	0,80
FSP1	0,20...18,00	1,20
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U	I
SP2	0,20...18,00	2,00
nSP2	0,20...18,00	1,80
FSP2	0,20...18,00	2,20
ASP	0...18,00	0
AEP	0...18,00	18,00
rATE [Hz]	1...15	15
dS1	0...0,1...5	0
dr1	0...0,1...5	0
dS2	0...0,1...5	0
dr2	0...0,1...5	0
dFo	0...0,1...5	0
dIS	d1...3 ; rd1...3; OFF	d3



Optoelektronski senzor razdalje

O1DLF3KG/IO-LINK

Reproduktibilnost / Natančnost

	Zmožnost reprodukcije meritev		Natančnost	
	bela (90 % remisije)	siva (18 % remisije)	bela (90 % remisije)	siva (18 % remisije)
0,20...1,0 m	± 0,45 cm	± 0,6 cm	± 1,5 cm	± 1,6 cm
1,00...2,00 m	± 0,5 cm	± 0,8 cm	± 1,5 cm	± 1,8 cm
2,00...4,00 m	± 1,25 cm	± 1,9 cm	± 2,25 cm	± 3,0 cm
4,00...6,00 m	± 2,0 cm	± 3,0 cm	± 3,0 cm	± 4,0 cm
6,00...10,00 m	± 3,5 cm	± 5,0 cm	± 4,5 cm	± 6,0 cm
10,00...18,00 m	± 5,0 cm		± 6,0 cm	
Merilna frekvenca	15 Hz			
Zunanja svetloba na predmet	< 10 klx			
Vrednosti veljajo za				
stalni pogoji okolice	23 °C / 960 hPa			
minimalni čas vklopa v minutah	10			

Reproduktibilnost / Natančnost

	Zmožnost reprodukcije meritev		Natančnost	
	bela (90 % remisije)	siva (18 % remisije)	bela (90 % remisije)	siva (18 % remisije)
0,20...1,0 m	± 0,45 cm	± 0,6 cm	± 1,5 cm	± 1,6 cm
1,00...2,00 m	± 0,5 cm	± 0,8 cm	± 1,5 cm	± 1,8 cm
2,00...4,00 m	± 1,6 cm	± 1,9 cm	± 2,5 cm	± 3,0 cm
4,00...6,00 m	± 2,4 cm	± 3,3 cm	± 3,5 cm	± 4,5 cm
6,00...10,00 m	± 5,0 cm		± 6,5 cm	
Merilna frekvenca	15 Hz			
Zunanja svetloba na predmet	< 40 klx			
Vrednosti veljajo za				
stalni pogoji okolice	23 °C / 960 hPa			
minimalni čas vklopa v minutah	10			

V primeru močnejše zunanje svetlobe na predmet (do 40 klx), veljajo naslednje specifikacije:

	bela (90 % remisije)	siva (18 % remisije)	črn (6 % znižanje)	
Merilno območje	0,2...10 m	0,2...6 m	0,2...4 m	