

O1D105



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
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)
Obremenljivost toka po izhodu [mA]	200
Število analognih izhodov	1



Optoelektronski senzor razdalje

O1DLF3KG/IO-LINK

Analogni izhod toka	[mA]	4...20; (prilagodljivo IEC 61131-2)
Maks. obremenitev	[Ω]	250
Analogni izhod napetosti	[V]	0...10; (prilagodljivo 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]	10...100

Območje merjenja/nastavitve

Merilno območje	[m]	0,2...10; (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	
Profil	Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Device Teach Channel; Binary Data Channel; Process Data Variable	
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	Način obratovanja default	ID naprave 809

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] 107

Mehanski podatki

Teža [g]	244,5
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

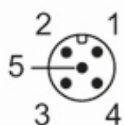
Dodatki (izbirno) Pokrivalna plošča, E21133

Opombe

Opombe	obratovalna napetost "supply class 2" v skladu s cULus
Embalažna enota	1 Kosov

Električni priključek

Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A



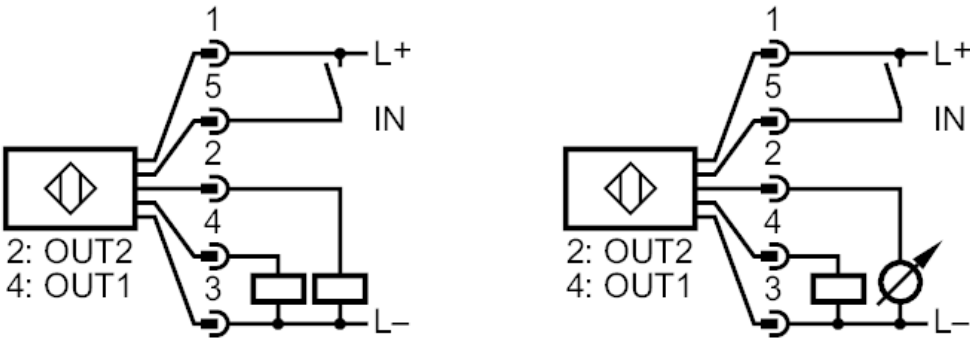
O1D105



Optoelektronski senzor razdalje

O1DLF3KG/IO-LINK

Priključek



- 2: preklopni izhod ali analogni izhod 4...20 mA / 0...10 V
4: preklopni izhod ali IO-Link
5: IN1 Vkllop/izklop laserja

Drugi podatki

Parameter	Nastavitveno območje	Tovarniška nastavitvev
Uni	mm, m, inch	mm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc	Hno
SP1	200...9999	1000
nSP1	200...9999	800
FSP1	200...9999	1200
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U	I
SP2	200...9999	2000
nSP2	200...9999	1800
FSP2	200...9999	2200
ASP	0...9999	0
AEP	0...9999	9999
rATE [Hz]	1...33	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)
200...1000 mm	± 4,5 mm	± 6,0 mm	± 15,0 mm	± 16,0 mm
1000...2000 mm	± 5,0 mm	± 8,0 mm	± 15,0 mm	± 18,0 mm
2000...4000 mm	± 16,0 mm	± 19,0 mm	± 25,0 mm	± 30,0 mm
4000...6000 mm	± 24,0 mm	± 33,0 mm	± 35,0 mm	± 45,0 mm
6000...10000 mm	± 50,0 mm	-	± 65,0 mm	-
Merilna frekvenca	15 Hz			
Zunanja svetloba na predmet	< 40 klx			

Reproduktibilnost / Natančnost

	Zmožnost reprodukcije meritev		Natančnost	
	bela (90 % remisije)	siva (18 % remisije)	bela (90 % remisije)	siva (18 % remisije)
200...2000 mm	± 14,0 mm	± 14,0 mm	± 24,0 mm	± 24,0 mm
2000...4000 mm	± 25,0 mm	± 30,0 mm	± 35,0 mm	± 40 mm
4000...6000 mm	± 31,0 mm	± 45,0 mm	± 41,0 mm	± 55,0 mm
6000...10000 mm	± 60,0 mm	-	± 70,0 mm	-
Merilna frekvenca	15 Hz			
Zunanja svetloba na predmet	< 40...100 klx			
Območje na črnem predmetu (6 % znižanje)	<= 4000 klx			
Vrednosti veljajo za				
stalni pogoji okolice	23 °C / 960 hPa			
minimalni čas vklopa v minutah	10			