

O1D106



Optoelektronski senzor razmaka

O1DLF3KG



- 1 alfanumerički prikaz 4-znamenasti
2 Tipke za programiranje



Značajke proizvoda

Klasa laserske zaštite	2
Kućiste	Kvadratno

Električni podaci

Radni napon [V]	18...30 DC
Potrošnja struje [mA]	< 150
Zaštitna klasa	III
Zaštita od obrnutog polariteta	da
Uobičajeni radni vijek [h]	50000

Ulazi/izlazi

Broj ulaza i izlaza	Broj digitalnih izlaza: 2; Broj analognih izlaza: 1
---------------------	---

Izlazi

Ukupni broj izlaza	2
Električna izvedba	PNP
Broj digitalnih izlaza	2
Izlazna funkcija	Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; (programabilno)
Strujna opteretivost po izlazu [mA]	200
Broj analognih izlaza	1
Analogni strujni izlaz [mA]	4...20; (skalabilno IEC 61131-2)



Optoelektronski senzor razmaka

O1DLF3KG

Maks. opterećenje	[Ω]	250
Analogni naponski izlaz	[V]	0...10; (skalabilno IEC 61131-2)
Min. otpornost na opterećenje	[Ω]	5000
Zaštita od kratkog spoja		da
Vrsta zaštite od kratkog spoja		impulsno
Zaštita od preopterećenja		da

Domet nadzora

Maks. širina točke osvjetljenja	[mm]	150
Maks. visina osvjetljenog mjesta	[mm]	150
Dimenzije točke osvjetljenja odnose se na		75 m
Suzbijanje pozadine	[m]	75...150

Raspon mjera/postavki

Mjerno područje	[m]	1...75; (Reflektor E21159)
Frekvencija mjerenja	[Hz]	1...33

Sučelja

Komunikacijsko sučelje	IO-Link	
Tip prijenosa	COM2 (38,4 kBaud)	
Revizija IO-Linka	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9	
Profili	Smart Sensor: Sensor Identification; Binary Data Channel; Process Value; Sensor Diagnosis	
Način SIO	da	
Potrebni tip glavnog konektora	A	
Analogna obrada podatke analogno	1	
Binarna obrada podataka	2	
Minimalno vrijeme ciklusa procesa	[ms]	6
Podržani DeviceIDs	Način rada	DeviceID
	default	810

Radni uvjeti

Temperatura okoline	[°C]	-10...60
Zaštita		IP 67

Testovi / odobrenja

EMC	EN 60947-5-2	
Klasa laserske zaštite		2



Optoelektronski senzor razmaka

O1DLF3KG

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]	106

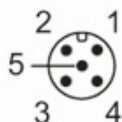
Mehanički podaci		
Težina	[g]	242,6
Kućište		Kvadratno
Dimenzije	[mm]	59 x 42 x 52
Materijali		kućište: Tlačno lijevani cink; zaštitni pokrov leće: Staklo; prozor LED: Računalo
Poravnanje optike		bočna optika

Prikazi / radni elementi		
Prikaz	Status prekapčanja	2 x LED, Žuto
	Pogon	LED, Zeleno
	Rastojanje, programiranje	alfanumerički prikaz, 4-znamenkasti

Opaske		
Opaske		Pogonski napon "supply class 2" prema cULus
Količina pakiranja		1 kom.

Električni priključak

Poveznik: 1 x M12; kodiranje: A

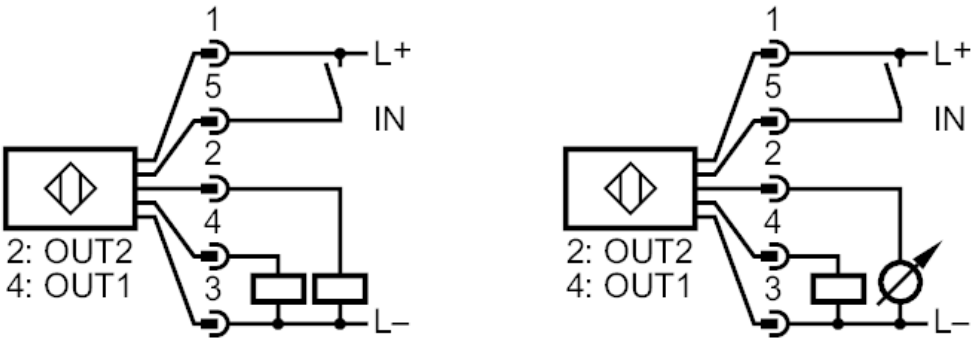




Optoelektronski senzor razmaka

O1DLF3KG

Priključak



- 2: izlaz prekapčanja ili analogni izlaz 4...20 mA / 0...10 V
- 4: izlaz prekapčanja ili IO-Link
- 5: IN1 Uključen/isključen laser

Drugi podaci		
Parametar	Područje regulacije	Tvorničke postavke
Uni	m, feet	m
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc	Hno
SP1	1.00...75.00	10.00
nSP1	1.00...75.00	8.00
FSP1	1.00...75.00	12.00
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U	I
SP2	1.00...75.00	20.00
nSP2	1.00...75.00	18.00
FSP2	1.00...75.00	22.00
ASP	0...75.00	0
AEP	0...75.00	75.00
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	0.2
dIS	d1...3; rd1...3; OFF	d3

O1D106



Optoelektronski senzor razmaka

O1DLF3KG

Ponovljivost / Preciznost

	ponovljivost mjernih vrijednosti	Preciznost
1...25 m	± 15 mm	± 35 mm
30 m	± 15 mm	± 35 mm
40 m	± 15 mm	± 35 mm
50 m	± 19 mm	± 39 mm
60 m	± 27 mm	± 47 mm
70 m	± 43 mm	± 63 mm
Frekvencija mjerenja		
Reflektor	33 Hz	

Ponovljivost / Preciznost

	ponovljivost mjernih vrijednosti	Preciznost
1...75 m	± 15 mm	± 35 mm
Frekvencija mjerenja		
Reflektor	1 Hz	
Vrednosti se primjenjuju od		
Vanjsko/strano svjetlo na predmetu	< 100 klx	
stalni uvjetni okruženja	23 °C / 960 hPa	
minimalno vrijeme uključenja u minutama	10	