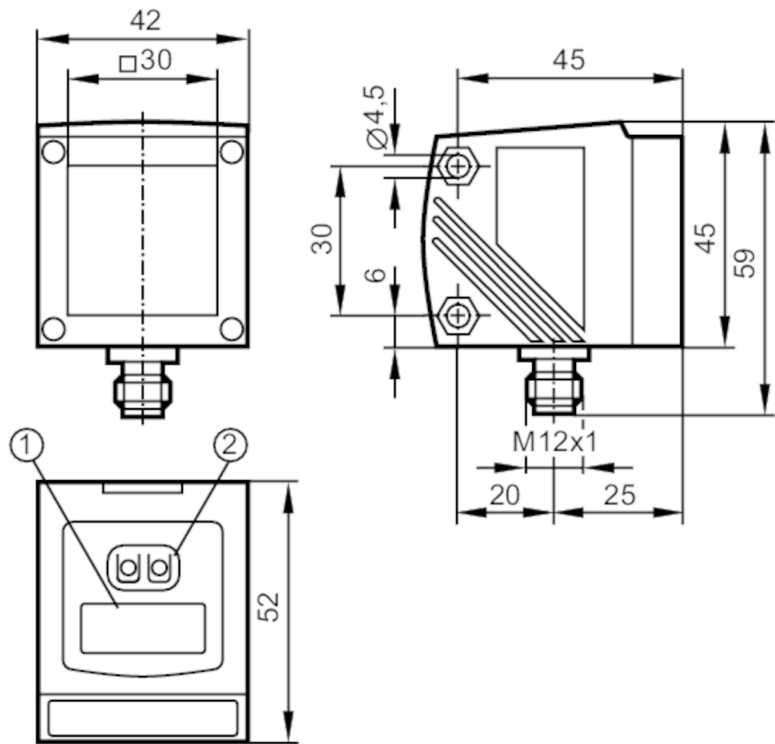


O1D108



Optoelektronski senzor razmaka

O1DLF3KG/IO-LINK



- 1 alfanumerički prikaz 4-znamenkasti
2 Tipke za programiranje



Značajke proizvoda

Klasa laserske zaštite	2
Kućište	Kvadratno

Primjena

Primjena	[m]	0,2...100
----------	-----	-----------

Električni podaci

Radni napon	[V]	18...30 DC; ("supply class 2" prema cULus)
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; (programibilno)
Strujna opteretivost po izlazu	[mA] 200



Optoelektronski senzor razmaka

O1DLF3KG/IO-LINK

Broj analognih izlaza	1
Analogni strujni izlaz [mA]	4...20; (IEC 61131-2)
Maks. opterećenje [Ω]	250
Analogni naponski izlaz [V]	0...10; (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]	25
Maks. visina osvjetljenog mjesta [mm]	25
Dimenzije točke osvjetljenja odnose se na	18 m
Suzbijanje pozadine [m]	< 100

Raspon mjera/postavki

Mjerno područje [m]	0,2...18; (bijeli papir 200 x 200 mm povlačenje od 90 %)
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	2				
Binarna obrada podataka	2				
Minimalno vrijeme ciklusa procesa [ms]	6				
Podržani DeviceIDs	<table> <tr> <th>Način rada</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>811</td></tr> </table>	Način rada	DeviceID	default	811
Način rada	DeviceID				
default	811				

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/IO-LINK

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.	
	Izbjegavajte 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]	305
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

Dodatna oprema

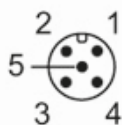
Dodatna oprema (opcionalno)	Zaštitni prekrivač, E21133
-----------------------------	----------------------------

Opaske

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

Električni priključak

Poveznik: 1 x M12; kodiranje: A

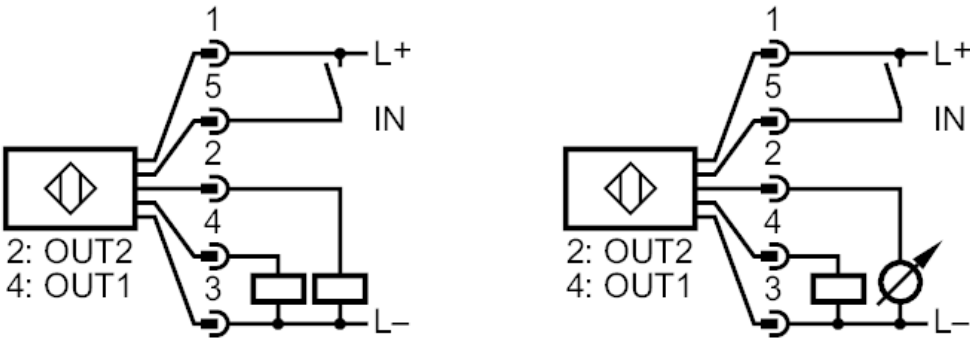




Optoelektronski senzor razmaka

O1DLF3KG/IO-LINK

Priključak



- 2: OUT2 Sklopni izlaz ili 4...20 mA / 0...10 V
4: OUT1 izlaz prekapčanja ili IO-Link
5: IN Uključen/isključen laser Ein / Aus

Drugi podaci		
Parametar	Područje regulacije	Tvorničke postavke
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 razmaka

O1DLF3KG/IO-LINK

Ponovljivost / Preciznost

	ponovljivost mjernih vrijednosti		Preciznost	
	bijelo (90 % remisije)	sivo (18 % remisije)	bijelo (90 % remisije)	sivo (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	
Frekvencija mjerenja	15 Hz			
Vanjsko/strano svjetlo na predmetu	< 10 klx			
Vrednosti se primjenjuju od				
stalni uvjetni okruženja	23 °C / 960 hPa			
minimalno vrijeme uključenja u minutama	10			

Ponovljivost / Preciznost

	ponovljivost mjernih vrijednosti		Preciznost	
	bijelo (90 % remisije)	sivo (18 % remisije)	bijelo (90 % remisije)	sivo (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	
Frekvencija mjerenja	15 Hz			
Vanjsko/strano svjetlo na predmetu	< 40 klx			
Vrednosti se primjenjuju od				
stalni uvjetni okruženja	23 °C / 960 hPa			
minimalno vrijeme uključenja u minutama	10			

U slučaju jačeg vanjskog svjetla na predmetu (do 40 klx), primjenjuju se sljedeće specifikacije:

	bijelo (90 % remisije)	sivo (18 % remisije)	crno (povlačenje od 6 %)	
Mjerno područje	0,2...10 m	0,2...6 m	0,2...4 m	