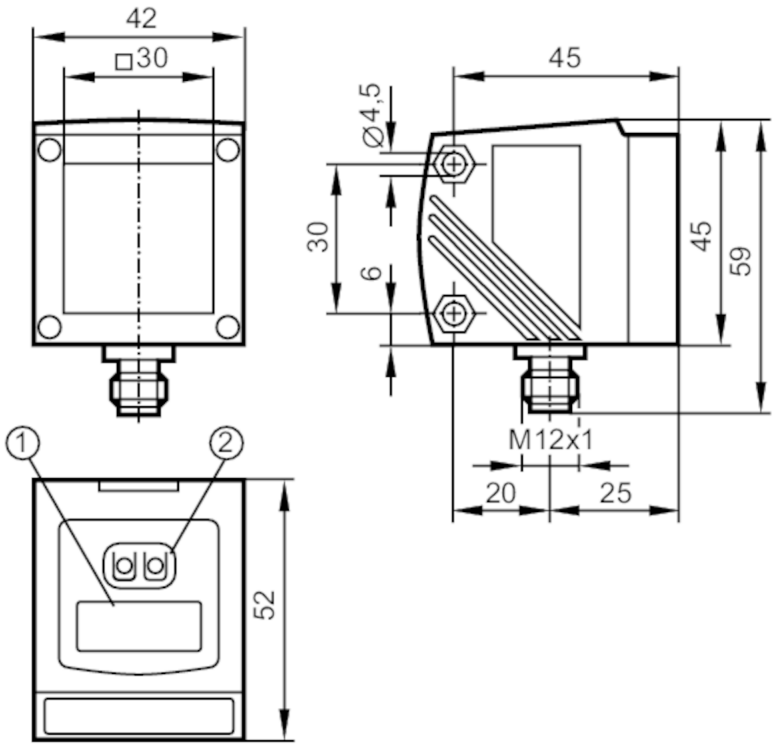
O1D100

Optoelektronski senzor razmaka

O1DLF3KG/IO-LINK

Kada selektirate alternativni članak i dodatke molimo vas da obratite pažnju da se tehnički podaci mogu razlikovati!



1 alfanumerički prikaz 4-znamenkasti
2 Tipke za programiranje

Značajke proizvoda		
Klasa laserske zaštite		2
Kućište		Kvadratno
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; (prigodno za parametrizaciju)
Strujna opteretivost po izlazu	[mA]	200
Broj analognih izlaza		1

O1D100

Optoelektronski senzor razmaka

O1DLF3KG/IO-LINK

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]	15	
Maks. visina osvijetljenog mjesta	[mm]	15	
Dimenzije točke osvijetljenja odnose se na		10 m	
Suzbijanje pozadine	[m]	0...19	
Raspon mjera/postavki			
Mjerno područje	[m]	0,2...10; (bijeli papir 200 x 200 mm povlačenje od 90 %)	
Frekvencija mjerenja	[Hz]	1...50	
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		3	
Minimalno vrijeme ciklusa procesa	[ms]	6	
Podržani DeviceIDs		**Način rada**	**DeviceID**
		default	806
Radni uvjeti			
Temperatura okoline	[°C]	-10...60	
Zaštita		IP 67	
Testovi / odobrenja			
EMC		EN 60947-5-2	
Klasa laserske zaštite		2	

O1D100

Optoelektronski senzor razmaka

O1DLF3KG/IO-LINK

Napomena o laserskoj zaštiti		Oprez:	Laserska svjetlost
		Snaga:	<= 4 mW
		Valna duljina:	650 nm
		impuls:	1,3 ns
		Ne gledajte izravno u svjelost.	
		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]	182	

Mehanički podaci		
Težina	[g]	243,5
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

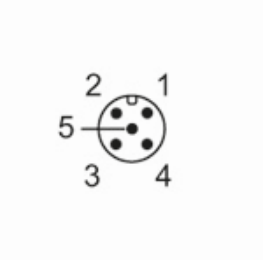
Prikazi / radni elementi		
Prikaz	Status prekapčanja	2 x LED, Žuto
	Pogon	LED, Zeleno
	Rastojanje, programiranje	alfanumerički prikaz, 4-znamenkasti

Dodatna oprema	
Dodatna oprema (opcionalno)	Zaštitni prekrivač, E21133

Opaske	
Opaske	Za više informacija o opsegu mjerenja / primjene pogledajte upute za upotrebu.
Količina pakiranja	1 kom.

Električni priključak

Poveznik: 1 x M12; kodiranje: A

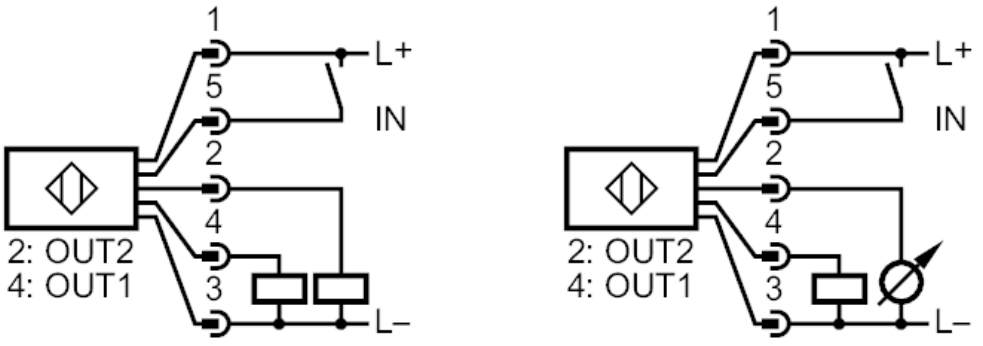


O1D100

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

Drugi podaci

Parametar	Područje regulacije	Tvorničke postavke
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

O1D100

Optoelektronski senzor razmaka

O1DLF3KG/IO-LINK

Ponovljivost / Preciznost

udaljenost za očitavanje / pisanje (mm)	ponovljivost mjernih vrijednosti		Preciznost	
	bijelo (90 % remisije)	sivo (18 % remisije)	bijelo (90 % remisije)	sivo (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	
Frekvencija mjerenja		50 Hz		
Vanjsko/strano svjetlo na predmetu		< 40 klx		

Ponovljivost / Preciznost

udaljenost za očitavanje / pisanje (mm)	ponovljivost mjernih vrijednosti		Preciznost	
	bijelo (90 % remisije)	sivo (18 % remisije)	bijelo (90 % remisije)	sivo (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	—
Frekvencija mjerenja		50 Hz		
Vanjsko/strano svjetlo na predmetu		40...100 klx		

Ponovljivost / Preciznost

udaljenost za očitavanje / pisanje (mm)	ponovljivost mjernih vrijednosti		Preciznost	
	bijelo (90 % remisije)	sivo (18 % remisije)	bijelo (90 % remisije)	sivo (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	–
Frekvencija mjerenja		1 Hz		
Vanjsko/strano svjetlo na predmetu		< 40 klx		

O1D100

Optoelektronski senzor razmaka

O1DLF3KG/IO-LINK

Ponovljivost / Preciznost

udaljenost za očitavanje / pisanje (mm)	ponovljivost mjernih vrijednosti		Preciznost	
	bijelo (90 % remisije)	sivo (18 % remisije)	bijelo (90 % remisije)	sivo (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	–

Frekvencija mjerenja	1 Hz
Vanjsko/strano svjetlo na predmetu	< 40...100 klx
-	-
Područje na crnom predmetu (povlačenje od 6 %)	<= 4000 mm
-	-
Vrednosti se primjenjuju od	
stalni uvjetni okruženja	23 °C / 960 hPa
minimalno vrijeme uključenja u minutama	10