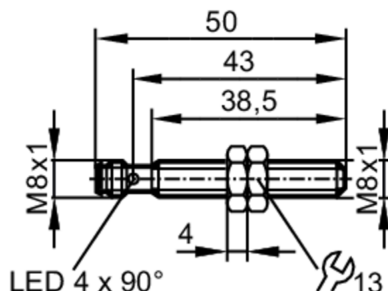


Induktivni senzor s IO-Linkom

IEK3003-FRKG/IO/AS



Značajke proizvoda

Električna izvedba	PNP/NPN; (prigodno za parametrizaciju)
Izlazna funkcija	Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; (prigodno za parametrizaciju)
Komunikacijsko sučelje	IO-Link
Kućiste	Tip navoja
Dimenzije [mm]	M8 x 1 / L = 50

Primjena

Posebno svojstvo	Pozlaćeni kontakti
------------------	--------------------

Električni podaci

Radni napon [V]	10...30 DC
Potrošnja struje [mA]	< 15
Zaštitna klasa	III
Zaštita od obrnutog polariteta	da

Izlazi

Električna izvedba	PNP/NPN; (prigodno za parametrizaciju)
Izlazna funkcija	Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; (prigodno za parametrizaciju)
Maks. naponski pad izlaza prekapčanja DC [V]	2,5
Trajna snaga struje izlaza prekapčanja DC [mA]	100
Frekvencija prekapčanja DC [Hz]	600
Zaštita od kratkog spoja	da
Zaštita od preopterećenja	da

Domet nadzora

Poveznica IO sa sklopnom točkom [mm]	0,56...2,8; (prigodno za parametrizaciju)
Poveznica IO s mjernim rasponom [mm]	0,3...3

Točnost / odstupanja

Čimbenik ispravka	Čelik: 1 / Plemeniti čelik: 0,7 / Mjed: 0,4 / Aluminij: 0,4 / Bakar: 0,3
Histereza [% od Sr]	3...15
Napomena o histerezi	prigodno za parametrizaciju
Linearna pogreška IO-Link [%]	± 3; (završne vrijednosti mjernog raspona)



Induktivni senzor s IO-Linkom

IEK3003-FRKG/IO/AS

Preciznost ponavljanja IO-Link [%]	± 2; (završne vrijednosti mjernog raspona)
Temperaturni drift	± 10 %; (završne vrijednosti mjernog raspona)

Sučelja		
Komunikacijsko sučelje	IO-Link	
Tip prijenosa	COM2 (38,4 kBaud)	
Revizija IO-Linka	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9	
Profil	Smart Sensor: Identification and diagnosis; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Teach Channel	
Način SIO	da	
Potrebni tip glavnog konektora	A	
Minimalno vrijeme ciklusa procesa [ms]	3,2	
Obradni podatci IO-Linka (ciklični)	Funkcija	duljina - broj bitova
	obradna vrijednost	16
	stanje uređaja	4
	informacije o binarnom prekapčanju	2
Funkcije IO-Linka (acikličke)	brojač ciklusa prekapčanja; brojač ciklusa koji se uključuje prekidačem; radni sati mjerača; unutarnja temperatura; posebna oznaka aplikacije	
Podržani DeviceIDs	Način rada	DeviceID
	default	1274
Uputa	Daljnje informacije potražite u datoteci IODD PDF u odjeljku „Preuzimanja”	

Radni uvjeti		
Temperatura okoline [°C]	-40...75	
Zaštita	IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K; (s propisno zavijenom utičnicom ifm)	

Testovi / odobrenja		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF zračenje	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 visokofrekventna provodljivost	10 V
	EN 55011	Razred B
Otpornost na vibraciju	EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / 50 frekventnih ciklusa, 1 oktava/minutu u 3 osi
Otpornost na udarce	EN 60068-2-27 Ea	100 g polusinus od 11 ms; po 3 udara svaki u svakom smjeru duž tri koordinatne osi
Neprekidna otpornost na udar	EN 60068-2-27 Eb	40 g 6 ms; po 4000 udara svaki u svakom smjeru duž tri koordinatne osi
Brze promjene temperature	EN 60068-2-14 Na	TA = -40 °C; TB = 85°C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 ciklusa
Test sa slanim raspršivačem	EN 60068-2-52 Kb	razina ozbiljnosti 5 (4 testna ciklusa)
MTTF [godina]	778	
Uključen ugrađeni softver	da	
Odobrenje UL-a	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	Napajanje napona	Limited Voltage/Current
	Broj odobrenja UL	A031
	Broj datoteke UL	E174191

Induktivni senzor s IO-Linkom

IEK3003-FRKG/IO/AS

Mehanički podaci

Težina [g]	16,2
Kućište	Tip navoja
Način ugradnje	izravno ugradivo
Dimenzije [mm]	M8 x 1 / L = 50
Oznaka navoja	M8 x 1
Materijali	nehrđajući čelik (1,4404/316L); prednja strana senzora: LCP Bijelo; prozor LED: PEI; zaporne matice: nehrđajući čelik (1,4404/316L)
Zakretni moment pritezanja [Nm]	A = 5 mm: < 3 Nm; B: < 5 Nm

Prikazi / radni elementi

Prikaz	Status prekapčanja	4 x LED, Žuto svijetli
--------	--------------------	------------------------

Dodatna oprema

Isporuka obuhvata	zaporne matice: 2
-------------------	-------------------

Opaske

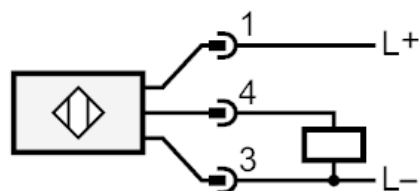
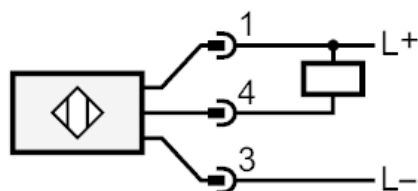
Količina pakiranja	1 kom.
--------------------	--------

Električni priključak - utikač

Poveznik: 1 x M8; kodiranje: A; Kontakti: pozlaćeno



Priključak



IE5457



Induktivni senzor s IO-Linkom

IEK3003-FRKG/IO/AS

dijagrami i grafikoni

Montaža

