

Induktivni senzor s IO-Linkom

IFK4004BFRKG/IO/US-104



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]	M12 x 1 / L = 60

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
Napomene o frekvenciji prekapčanja [Hz]	način IO-Linka: 100
Zaštita od kratkog spoja	da
Zaštita od preopterećenja	da

Domet nadzora

Poveznica IO sa sklopnom točkom [mm]	0,7...3,51; (prigodno za parametrizaciju)
Poveznica IO s mjernim rasponom [mm]	0,375...3,75

Točnost / odstupanja

Čimbenik ispravka	Čelik: 1 / Plemeniti čelik: 0,7 / Mjed: 0,5 / Aluminij: 0,5 / Bakar: 0,4
Histereza [% od Sr]	3...15
Napomena o histerezi	prigodno za parametrizaciju
Linearna pogreška IO-Link [%]	± 2; (završne vrijednosti mjernog raspona)



Induktivni senzor s IO-Linkom

IFK4004BFRKG/IO/US-104

Ponovljivi analogni izlaz [%]	± 1 ; (završne vrijednosti mjernog raspona)
Temperaturni koeficijent [%/K vom MEW]	$\pm 0,3$
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 prekapćanju	2
Funkcije IO-Linka (acikličke)	brojač ciklusa prekapćanja; brojač ciklusa koji se uključuje prekidačem; radni sati mjerača; unutarnja temperatura; posebna oznaka aplikacije	
Podržani DeviceIDs	Način rada	DeviceID
	default	1344
Uputa	Daljnje informacije potražite u datoteci IODD PDF u odjeljku „Preuzimanja”	

Radni uvjeti

Temperatura okoline [°C]	-40...85
Zaštita	IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K

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 Ea	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
MTTF [godina]		602
Uključen ugrađeni softver		da
Odobrenje UL-a	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	Napajanje napona	Limited Voltage/Current
	Broj odobrenja UL	A034
	Broj datoteke UL	E174191



Induktivni senzor s IO-Linkom

IFK4004BFRKG/IO/US-104

Mehanički podaci		
Težina	[g]	28,3
Kućište		Tip navoja
Način ugradnje		izravno ugradivo
Dimenzije	[mm]	M12 x 1 / L = 60
Oznaka navoja		M12 x 1
Materijali		Mjed presvučeno bijelom broncom; prednja strana senzora: PBT Narančasto; prozor LED: PEI; zaporne matice: Mjed presvučeno bijelom broncom

Prikazi / radni elementi		
Prikaz	Status prekapčanja	4 x LED, Žuto svijetli

Dodatna oprema	
Isporuka obuhvata	zaporne matice: 2

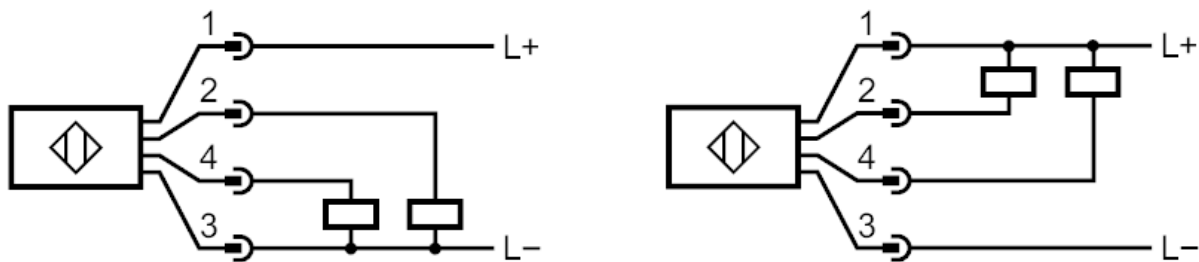
Opaske	
Količina pakiranja	1 kom.

Električni priključak - utikač

Poveznik: 1 x M12; kodiranje: A



Priključak



2: OUT 2
4: OUT / IO-Link 1