

Induktivni sensor

IFK3004-FRKG/V4A/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

Primjena

Posebno svojstvo	Otpornost na elektromagnetsko polje
Otpornost na elektromagnetsko polje	da
Maks. otpornost na magnetsko polje [mT]	300

Električni podaci

Radni napon [V]	10...30 DC
Potrošnja struje [mA]	< 20
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]	75
Zaštita od kratkog spoja	da
Zaštita od preopterećenja	da

Domet nadzora

Poveznica IO sa sklopnom točkom [mm]	0,8...3,88
Poveznica IO s mjernim rasponom [mm]	0,4...4



Induktivni sensor

IFK3004-FRKG/V4A/IO/US-104

Točnost / odstupanja		
Preciznost ponavljanja	< 10 µm	
Tvornička kalibracija (meta: aluminij, 36x36 mm)		
Rezolucija [µm]	5	
Temperaturni drift	± 1,6 µm/K	
Linearno odstupanje	± 10 µm	
kalibracija primjene (kalibracija u jednoj (1) točki; meta: čelik, 36x36 mm)		
Rezolucija [µm]	5	
Temperaturni drift	± 4 µm/K	
Linearno odstupanje	± 75 µm	
Kalibracija primjene (kalibracija u tri (3) točke; meta: čelik, 24x24 mm)		
Rezolucija [µm]	5	
Temperaturni drift	± 4 µm/K	
Linearno odstupanje	± 50 µm	
Sučelja		
Komunikacijsko sučelje	IO-Link	
Tip prijenosa	COM2 (38,4 kBaud)	
Revizija IO-Linka	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9 CDV	
Profili	Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Device Teach Channel; Binary Data Channel; Process Data Variable	
Način SIO	da	
Potrebni tip glavnog konektora	A	
Minimalno vrijeme ciklusa procesa [ms]	3,2	
Podržani DeviceIDs	Način rada default	DeviceID 1705
Radni uvjeti		
Temperatura okoline [°C]	-25...70	
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 zračeno	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 = -25 °C; TB = 70 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 ciklusa
MTTF [godina]	1341	



Induktivni sensor

IFK3004-FRKG/V4A/IO/US-104

Uključen ugrađeni softver	da	
Odobrenje UL-a	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	Napajanje napona	Limited Voltage/Current
	Broj odobrenja UL	A005
	Broj datoteke UL	E174191

Mehanički podaci

Težina	[g]	53,9
Kućište		Tip navoja
Način ugradnje		izravno ugradivo
Dimenzije	[mm]	M12 x 1 / L = 60
Oznaka navoja		M12 x 1
Materijali		kućište: nehrđajući čelik (1,4404/316L); prednja strana senzora: LCP Bijelo; prozor LED: PEI; zaporne matice: nehrđajući čelik (1,4404/316L)
Zakretni moment pritezanja	[Nm]	7

Prikazi / radni elementi

Prikaz	Status prekapčanja	4 x LED, Žuto
	Način SIO	
	izlazna faza sa strujnim napajanjem	LED, Žuto svijetli
	način IO-Linka	
	cilj u mjernom rasponu	LED, Žuto svijetli

Dodatna oprema

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

Opaske

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

Električni priključak - utikač

Poveznik: 1 x M12; kodiranje: A



Induktivni sensor

IFK3004-FRKG/V4A/IO/US-104

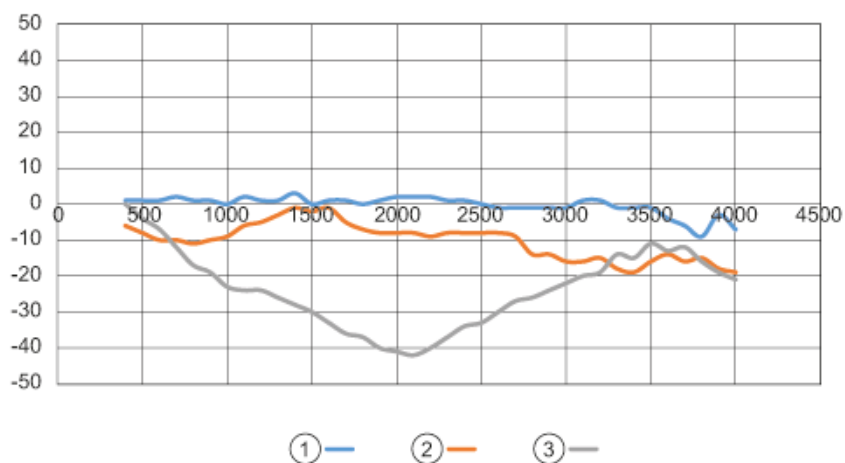
Priključak



4: OUT / IO-Link

dijagrami i grafikoni

Linearno odstupanje



- x mjerna vrijednost [µm]
y Linearno odstupanje [µm]
- 1 Tvornička kalibracija (meta: aluminij, 36x36 mm)
 - 2 kalibracija primjene (kalibracija u jednoj (1) točki; meta: čelik, 36x36 mm)
 - 3 Kalibracija primjene (kalibracija u tri (3) točke; meta: čelik, 24x24 mm)