

Induktivni sensor

IGK3005-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]	M18 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]	1...4,85
Poveznica IO s mjernim rasponom [mm]	0,5...5



Induktivni sensor

IGK3005-FRKG/V4A/IO/US-104

Točnost / odstupanja		
Preciznost ponavljanja		< 20 µm
Tvornička kalibracija (meta: aluminij, 36x36 mm)		
Rezolucija [µm]		10
Temperaturni drift		± 2 µm/K
Linearno odstupanje		± 20 µm
kalibracija primjene (kalibracija u jednoj (1) točki; meta: čelik, 36x36 mm)		
Rezolucija [µm]		10
Temperaturni drift		± 3 µm/K
Linearno odstupanje		± 100 µm
Kalibracija primjene (kalibracija u tri (3) točke; meta: čelik, 18x18 mm)		
Rezolucija [µm]		10
Temperaturni drift		± 3 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
Profil	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	DeviceID
	default	1706
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 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 = -25 °C; TB = 70 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 ciklusa
MTTF [godina]		1341



Induktivni sensor

IGK3005-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]	73,5
Kućište		Tip navoja
Način ugradnje		izravno ugradivo
Dimenzije	[mm]	M18 x 1 / L = 60
Oznaka navoja		M18 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

IGK3005-FRKG/V4A/IO/US-104

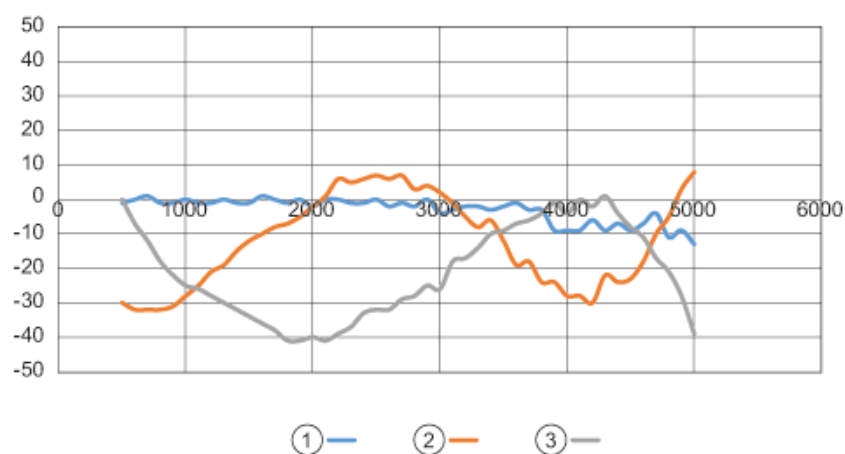
Priključak



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, 18x18 mm)