

Induktiivinen anturi

IGK3005-FRKG/V4A/IO/US-104



Tuotteen ominaisuudet

Sähköinen rakenne	PNP/NPN; (parametroitavissa)
Lähtötoiminto	sulkeutuva / avautuva; (parametroitavissa)
Tiedonsiirtoliitäntä	IO-Link
Kotelo	kierremalli
Mitat [mm]	M18 x 1 / L = 60

Sovellutus

Erityispiirre	Suojaus sähkömagneettisia kenttiä vastaan
Suojaus sähkömagneettisia kenttiä vastaan	kyllä
Maks. magneettikenttäkestoisuus [mT]	300

Sähköiset tiedot

Käyttöjännite [V]	10...30 DC
Virrankulutus [mA]	< 20
Suojausluokka	III
Napaisuussuojaus	kyllä

Lähdöt

Sähköinen rakenne	PNP/NPN; (parametroitavissa)
Lähtötoiminto	sulkeutuva / avautuva; (parametroitavissa)
Maks. jännitehäviö, binäärilähtö DC [V]	2,5
Jatkuva kuormitettavuus, binäärilähtö DC [mA]	100
KytKentätaajuus DC [Hz]	75
Oikosulkusuojaus	kyllä
Ylikuormitussuojaus	kyllä

Tunnistusalue

KytKentäpiste IO-Link [mm]	1...4,85
Mittausalue IO-Link [mm]	0,5...5

Tarkkuus / poikkeamat

Toistotarkkuus	< 20 µm
----------------	---------



Induktiivinen anturi

IGK3005-FRKG/V4A/IO/US-104

Tehdaskalibrointi (kohde: alumiini, 36x36 mm)		
Resoluutio	[µm]	10
Lämpötilapoikkeama		± 2 µm/K
Lineaarisuuspoikkeama		± 20 µm
sovelluskalibrointi (1-pisteinen kalibrointi; kohde: teräs , 36x36 mm)		
Resoluutio	[µm]	10
Lämpötilapoikkeama		± 3 µm/K
Lineaarisuuspoikkeama		± 100 µm
Sovelluskalibrointi (3-pisteinen kalibrointi; kohde: teräs, 18x18 mm)		
Resoluutio	[µm]	10
Lämpötilapoikkeama		± 3 µm/K
Lineaarisuuspoikkeama		± 50 µm
Liitännät		
Tiedonsiirtoliitäntä		IO-Link
Tiedonsiirtotyyppi		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link-versio		1.1
SDCI-standardi		IEC 61131-9 CDV
Profiili		Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Device Teach Channel; Binary Data Channel; Process Data Variable
SIO-moodi		kyllä
Vaadittava masterportin tyyppi		A
Min. prosessijakso	[ms]	3,2
Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)	Käyttötapa default	Laite-ID 1706
Käyttöolosuhteet		
Ympäristölämpötila	[°C]	-25...70
Suojausluokka		IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K
Hyväksynnot / testit		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF säteily	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF johtava	10 V
	EN 55011	luokka B
Tärinänkestoisuus	EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / 50 pyyhkäisyjaksoa; 1 oktaavi per minuutti, 3 akselin suhteen
Iskunkestävyys	EN 60068-2-27 Ea	100 g 11 ms puolisiin; 3 iskua kukin jokaisen 3 koordinaattiakselin suunnassa
Iskunkestävyys (jatkuva)	EN 60068-2-27 Eb	40 g 6 ms; 4000 iskua kukin jokaisen 3 koordinaattiakselin suunnassa
Nopea lämpötilanmuutos	EN 60068-2-14 Na	TA = -25 °C; TB = 70 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 jaksoa
MTTF	[vuotta]	1341
Sulautettu ohjelmisto sisällytettynä		kyllä



Induktiivinen anturi

IGK3005-FRKG/V4A/IO/US-104

UL-hyväksyntä	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	Jännitesyöttö	Limited Voltage/Current
	UL-hyväksyntänumero	A005
	Tiedostonumero UL	E174191

Mekaaniset tiedot		
Paino	[g]	73,5
Kotelo		kierremalli
Asennus		uppoasennus sallittu
Mitat	[mm]	M18 x 1 / L = 60
Kierremerkintä		M18 x 1
Materiaalit		kotelo: haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); tuntopinta: LCP valkoinen; LED-ikkuna: PEI; lukkomutterit: haponkestävä teräs (1.4404 / 316L)
Kiristysmomentti	[Nm]	7

Näytöt / käyttöelementit		
Näyttö	Tilanosoitus	4 x LED, keltainen
	SIO-moodi	
	pääteastetta syötetään virralla	LED, keltainen valot
	IO-Link -moodi	
	kohde mittausalueella	LED, keltainen valot

Tarvikkeet	
Toimitettavat osat	lukkomutterit: 2

Huomautuksia	
Pakkausyksikkö	1 kpl

Sähköinen liitäntä - urospistoke

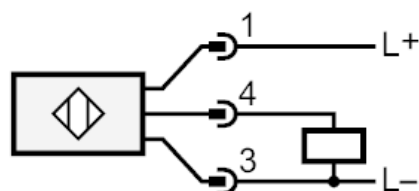
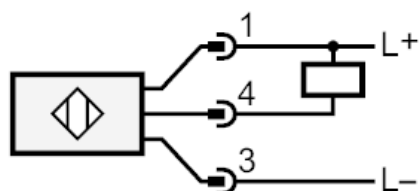
Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A



Induktiivinen anturi

IGK3005-FRKG/V4A/IO/US-104

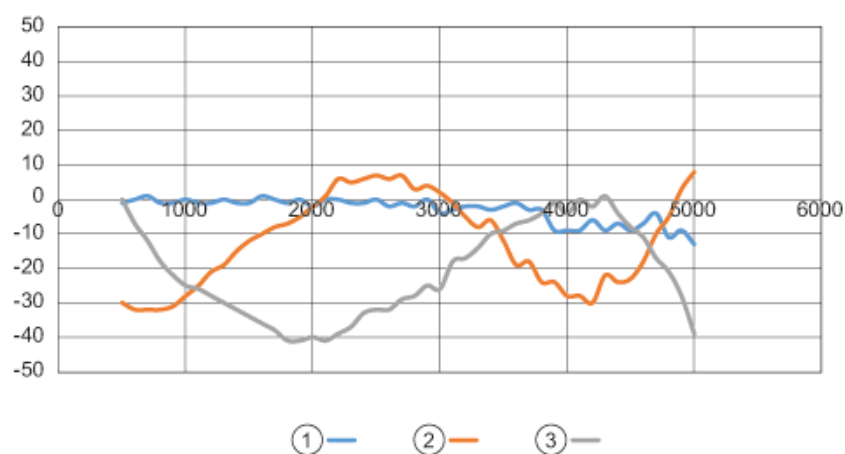
Liitäntä



4: OUT / IO-Link

kaaviot ja käyrät

Lineaarisuuspoikkeama



- x mitattu arvo [μm]
 y Lineaarisuuspoikkeama [μm]
 1 Tehdaskalibrointi (kohde: alumiini, 36x36 mm)
 2 sovelluskalibrointi (1-pisteinen kalibrointi; kohde: teräs, 36x36 mm)
 3 Sovelluskalibrointi (3-pisteinen kalibrointi; kohde: teräs, 18x18 mm)