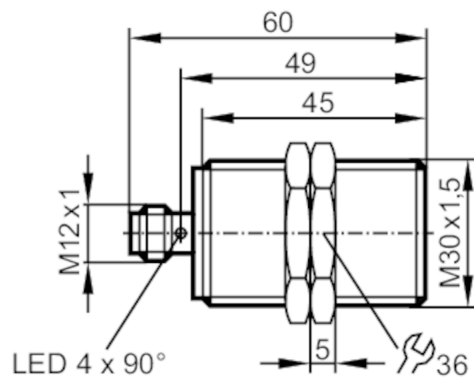


Induktiivinen anturi

IIK3010-FRKG/V4A/IO/US-104



Tuotteen ominaisuudet

Sähköinen rakenne	PNP/NPN; (parametroitavissa)
Lähtötoiminto	sulkeutuva / avautuva; (parametroitavissa)
Tiedonsiirtoliitäntä	IO-Link
Kotelo	kierremalli
Mitat [mm]	M30 x 1,5 / 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]	2...9,7
Mittausalue IO-Link [mm]	1...10



Induktiivinen anturi

IIK3010-FRKG/V4A/IO/US-104

Tarkkuus / poikkeamat		
Toistotarkkuus	< 40 µm	
Tehdaskalibrointi (kohde: alumiini, 60x60 mm)		
Resoluutio [µm]	15	
Lämpötilapoikkeama	± 4 µm/K	
Lineaarisuuspoikkeama	± 40 µm	
sovelluskalibrointi (1-pisteinen kalibrointi; kohde: teräs , 60x60 mm)		
Resoluutio [µm]	15	
Lämpötilapoikkeama	± 6 µm/K	
Lineaarisuuspoikkeama	± 200 µm	
Sovelluskalibrointi (3-pisteinen kalibrointi; kohde: teräs , 30x30 mm)		
Resoluutio [µm]	15	
Lämpötilapoikkeama	± 6 µm/K	
Lineaarisuuspoikkeama	± 100 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	Laite-ID
	default	1708
Käyttöolosuhteet		
Ympäristölämpötila [°C]	-25...70	
Suojausluokka	IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K	
Hyväksynät / 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 puolisini; 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	

IIP200



Induktiivinen anturi

IIK3010-FRKG/V4A/IO/US-104

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

Mekaaniset tiedot

Paino [g]	124,3	
Kotelo	kierremalli	
Asennus	uppoasennus sallittu	
Mitat [mm]	M30 x 1,5 / L = 60	
Kierremerkintä	M30 x 1,5	
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	Tilanositus	4 x LED, keltainen
	SIO-moodi	
	pääteastetta syötetään virralla	LED, keltainen valot
	IO-Link -moodi	
	kohde mittaalueella	LED, keltainen valot

Tarvikkeet

Toimitettavat osat	lukkomutterit: 2
--------------------	------------------

Huomautuksia

Pakkausyksikkö	1 kpl
----------------	-------

Sähköinen liitäntä - urospistoke

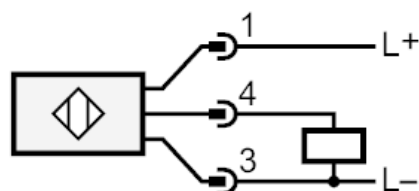
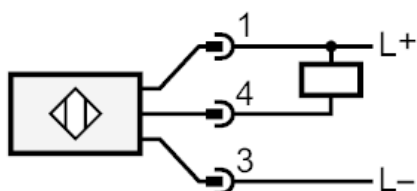
Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A



Induktiivinen anturi

IHK3010-FRKG/V4A/IO/US-104

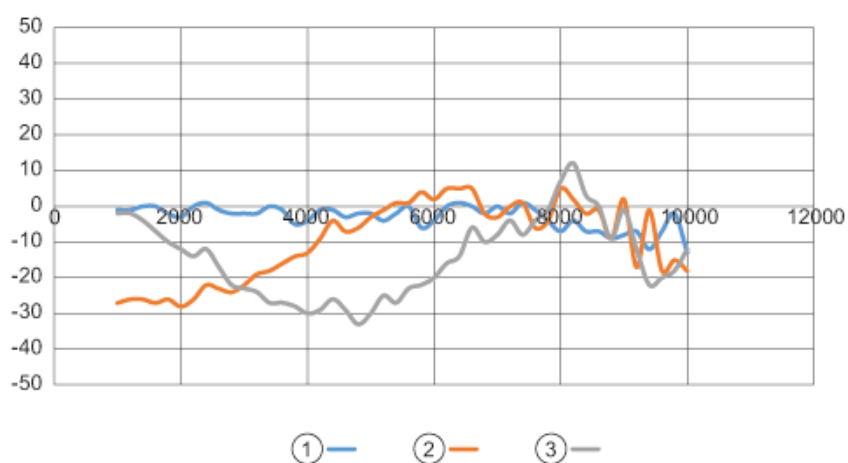
Liitäntä



4: OUT / IO-Link

kaaviot ja käyrät

Lineaarisuuspoikkeama



- x mitattu arvo [µm]
 y Lineaarisuuspoikkeama [µm]
- 1 Tehdaskalibrointi (kohde: alumiini, 60x60 mm)
 - 2 sovelluskalibrointi (1-pisteinen kalibrointi; kohde: teräs , 60x60 mm)
 - 3 Sovelluskalibrointi (3-pisteinen kalibrointi; kohde: teräs , 30x30 mm)