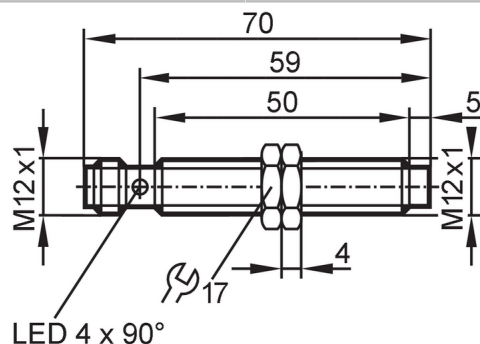


Induktiivinen analogia-anturi IO-Link-liitännällä

IFK4004A2PKG/IO/US



Tuotteen ominaisuudet

Sähköinen rakenne	PNP/NPN; (parametroitavissa)
Lähtötoiminto	sulkeutuva / avautuva; (parametroitavissa)
Tiedonsiirtoliitäntä	IO-Link
Kotelo	kierremalli
Mitat [mm]	M12 x 1 / L = 70

Sähköiset tiedot

Käyttöjännite [V]	15...30 DC
Virrankulutus [mA]	< 30
Suojausluokka	II
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]	200
Analogiajännitelähtö [V]	0...10; (lineaarinen; kaltevuus: 2,778 V/mm; lähestyminen edestä ja teräksinen (St37) kohde: 12 x 12 x 1 mm)
Min. kuormitusresistanssi [Ω]	2000
Oikosulkusuojaus	kyllä
Ylikuormitussuojaus	kyllä

Tunnistusalue

Mittausalue [mm]	0,4...4
KytKentäpiste IO-Link [mm]	0,75...3,74

Tarkkuus / poikkeamat

Korjauserroin	teräs: 1 / ruostumaton teräs: 0,7 / messinki: 0,4 / alumiini: 0,4 / kupari: 0,3
Hystereesi [% Sr:stä]	3...15
Hystereesiä koskeva huomautus	parametroitavissa
Lineaarisuusvirhe, analogialähtö [%]	± 1; (mittausalueen loppuarvosta)



Induktiivinen analogia-anturi IO-Link-liitännällä

IFK4004A2PKG/IO/US

Toistotarkkuus, analogialähtö [%]	± 1; (mittausalueen loppuarvosta)
Lämpötilakerroin [%/K vom MEW]	±0,15
Lämpötilapoikkeama	± 5 %; (mittausalueen loppuarvosta)

Vasteajat

Vasteaika [ms]	< 10
----------------	------

Liitännät

Tiedonsiirtoliitäntä	IO-Link	
Tiedonsiirtotyyppi	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link-versio	1.1	
SDCI-standardi	IEC 61131-9	
Profiili	Smart Sensor - SSP 0	Generic Profiled Sensor
	Common - I&D	Identification and Diagnosis
	Function	Multiple switching signal
	Function	Teach channel
SIO-moodi	kyllä	
Vaadittava masterportin tyyppi	A	
Min. prosessijakso [ms]	3,2	
IO-Link -prosessidata (syklinen)	Toiminta	bittimäärä
	prosessiarvo	16
	laitteen tila	4
	binäärinen kytkentätieto	2
IO-Link -toiminnot (asykliset)	kytkentäjaksolaskuri; kytkentäjaksolaskuri; käyttötuntilaskuri; sisäinen lämpötila; sovellutuskohdainen tunniste	
Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)	Käyttötapa	Laite-ID
	default	1206
Huom!	Lisätietoja kts. IODD pdf-tiedosto osiossa "Lataukset"	

Käyttöolosuhteet

Ympäristölämpötila [°C]	-25...80
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	40 g 6 ms; 4000 iskua kukin jokaisen 3 koordinaattiakselin suunnassa
Nopea lämpötilanmuutos	EN 60068-2-14 Na	TA = -25°C; TB = 80°C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s 50 jaksoa
MTTF [vuotta]	220	
Sulautettu ohjelmisto sisällytettynä	kyllä	



Induktiivinen analogia-anturi IO-Link-liitännällä

IFK4004A2PKG/IO/US

UL-hyväksyntä	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	Jännitesyöttö	Limited Voltage/Current
	UL-hyväksyntänumero	A024
	Tiedostonumero UL	E174191

Mekaaniset tiedot

Paino	[g]	44,5
Kotelo		kierremalli
Asennus		uppoasennus ei sallittu
Mitat	[mm]	M12 x 1 / L = 70
Kierremerkintä		M12 x 1
Materiaalit		kotelo: messinki valkoproonssipäälystetty; tuntopinta: PBT oranssi; LED-ikkuna: PEI; lukkomutterit: messinki valkoproonssipäälystetty
Kiristysmomentti	[Nm]	7

Näytöt / käyttöelementit

Näyttö	kohde mittausalueella	4 x LED, keltainen valot
	kohde mittausalueen ulkopuolella	4 x LED, keltainen vilkkuu

Tarvikkeet

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

Huomautuksia

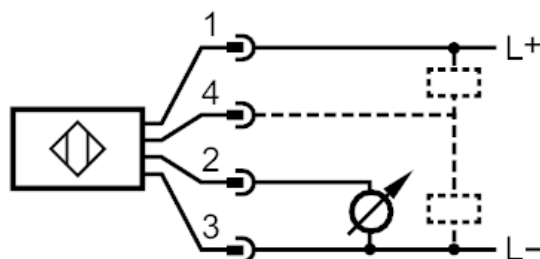
Pakkausyksikkö	1 kpl
----------------	-------

Sähköinen liitäntä - urospistoke

Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A; Koskettimet: 4



Liitäntä



1	L +
2	OUT
3	L -
4	OUT / IO-Link