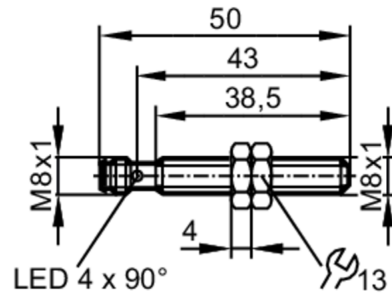


Induktiiviset anturi IO-Link-liitännällä

IEK3003-FRKG/IO/AS



Tuotteen ominaisuudet

Sähköinen rakenne	PNP/NPN; (parametroitavissa)
Lähtötoiminto	sulkeutuva / avautuva; (parametroitavissa)
Tiedonsiirtoliitäntä	IO-Link
Kotelo	kierremalli
Mitat [mm]	M8 x 1 / L = 50

Sovellutus

Erityispiirre	Kullatut koskettimet
---------------	----------------------

Sähköiset tiedot

Käyttöjännite [V]	10...30 DC
Virrankulutus [mA]	< 15
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]	600
Oikosulkusuojaus	kyllä
Ylikuormitussuojaus	kyllä

Tunnistusalue

KytKentäpiste IO-Link [mm]	0,56...2,8; (parametroitavissa)
Mittausalue IO-Link [mm]	0,3...3

Tarkkuus / poikkeamat

Korjauskerroin	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 IO-Link [%]	± 3; (mittausalueen loppuarvosta)



Induktiiviset anturi IO-Link-liitännällä

IEK3003-FRKG/IO/AS

Toistotarkkuus IO-Link	[%]	± 2; (mittausalueen loppuarvosta)	
Lämpötilapoikkeama		± 10 %; (mittausalueen loppuarvosta)	
Liitännät			
Tiedonsiirtoliitäntä		IO-Link	
Tiedonsiirtotyyppi		COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link-versio		1.1	
SDCI-standardi		IEC 61131-9	
Profiili		Smart Sensor: Identification and diagnosis; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; 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; kytkeäjäksolaskuri; käyttötuntilaskuri; sisäinen lämpötila; sovellutuskohtainen tunniste	
Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)		Käyttötapa	Laite-ID
		default	1274
Huom!		Lisätietoja kts. IODD pdf-tiedosto osiossa "Lataukset"	
Käyttöolosuhteet			
Ympäristölämpötila	[°C]	-40...75	
Suojausluokka		IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K; (ifm-pistokeliitin kunnolla paikalleen asennettuna)	
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 puolisinä; 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 = -40 °C; TB = 85 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 jaksoa
Suolasuihkutesti		EN 60068-2-52 Kb	vaativuustaso 5 (4 testijaksoa)
MTTF	[vuotta]	778	
Sulautettu ohjelmisto sisällytettynä		kyllä	
UL-hyväksyntä		Ta	-25...70 °C
		Enclosure type	Type 1
		Jännitesyöttö	Limited Voltage/Current
		UL-hyväksyntänumero	A031
		Tiedostonumero UL	E174191



Induktiiviset anturi IO-Link-liitännällä

IEK3003-FRKG/IO/AS

Mekaaniset tiedot

Paino	[g]	16,2
Kotelo		kierremalli
Asennus		uppoasennus sallittu
Mitat	[mm]	M8 x 1 / L = 50
Kierremerkintä		M8 x 1
Materiaalit		haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); tuntopinta: LCP valkoinen; LED-ikkuna: PEI; lukkomutterit: haponkestävä teräs (1.4404 / 316L)
Kiristysmomentti	[Nm]	A = 5 mm: < 3 Nm; B: < 5 Nm

Näytöt / käyttöelementit

Näyttö	Tilanositus	4 x LED, keltainen valot
--------	-------------	--------------------------

Tarvikkeet

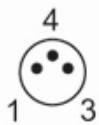
Toimitettavat osat	lukkomutterit: 2
--------------------	------------------

Huomautuksia

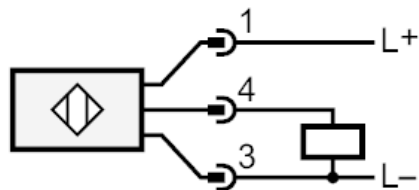
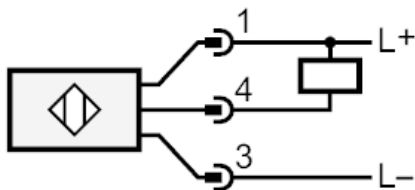
Pakkausyksikkö	1 kpl
----------------	-------

Sähköinen liitäntä - urospistoke

Pistokeliitäntä: 1 x M8; koodaus: A; Koskettimet: kullattu



Liitäntä



kaaviot ja käyrät

Asennus

