

Induktiivinen kokometallianturi

IFK3004BFRKG/AM/IO/US-104



Tuotteen ominaisuudet

Sähköinen rakenne	PNP/NPN; (parametroitavissa)
Lähtötoiminto	sulkeutuva / avautuva; (parametroitavissa)
Tiedonsiirtoliitäntä	IO-Link
Kotelo	kierremalli
Mitat [mm]	M12 x 1 / L = 60

Sovellutus

Erityispiirre	Kullatut koskettimet
Sovellutus	usein toistuva pesu aggressiivisilla pesuliuksilla; säännölliset puhdistusprosessit
Painealue [bar]	100
Huomautus / painealue	tuntopinta

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]	100
Oikosulkusuojaus	kyllä
Ylikuormitussuojaus	kyllä

Tunnistusalue

KytKentäpiste IO-Link [mm]	0,7...3,51; (parametroitavissa)
Mittausalue IO-Link [mm]	0,375...3,75

Tarkkuus / poikkeamat

Korjauskerroin	teräs: 1 / ruostumaton teräs: 0,7 / messinki: 0,8 / alumiini: 0,6 / kupari: 0,3
Hystereesi [% Sr:stä]	3...15



Induktiivinen kokometallianturi

IFK3004BFRKG/AM/IO/US-104

Lineaarisuusvirhe IO-Link	[%]	± 2; (mittausalueen loppuarvosta)
Toistotarkkuus IO-Link	[%]	± 1; (mittausalueen loppuarvosta)
Lämpötilakerroin		± 0,2 %/K; (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
Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)	Käyttötapa default	Laite-ID 1090

Käyttöolosuhteet

Ympäristölämpötila	[°C]	0...100
Suojausluokka		IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K

Hyväksynyt / 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
Iskunkestävyys		1 J
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 Nc	TA = 0°C; TB = 100°C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s 50 jaksoa
Suolasuihkutesti	EN 60068-2-52 Kb	vaativuustaso 5 (4 testijaksoa)
MTTF	[vuotta]	635
Sulautettu ohjelmisto sisällytettynä		kyllä
UL-hyväksyntä	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	Jännitesyöttö	Limited Voltage/Current
	UL-hyväksyntänumero	A008
	Tiedostonumero UL	E174191

Mekaaniset tiedot

Paino	[g]	29,2
Kotelo		kierremalli
Asennus		uppoasennus sallittu
Mitat	[mm]	M12 x 1 / L = 60



Induktiivinen kokometallianturi

IFK3004BFRKG/AM/IO/US-104

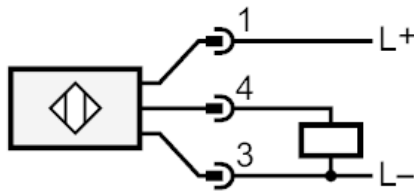
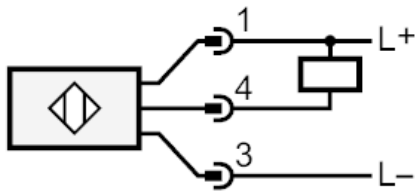
Kierremerkintä	M12 x 1		
Materiaalit	haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); tuntopinta: haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); LED-ikkuna: PEI; lukkomutterit: haponkestävä teräs (1.4404 / 316L)		
Kiristysmomentti	[Nm]	15	
Näytöt / käyttöelementit			
Näyttö	Tilanositus	4 x LED, keltainen	
Tarvikkeet			
Toimitettavat osat	lukkomutterit: 2		
Huomautuksia			
Pakkausyksikkö	1 kpl		

Sähköinen liitäntä - urospistoke

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



Liitäntä



4 OUT / IO-Link