



Induktivni, povsem kovinski senzorji

IFK3004BFRKG/AM/IO/US-104



Značilnosti izdelka

Električna izvedba	PNP/NPN; (možnost parametriranja)
Funkcija izhoda	vklopni kontakt / izklopni kontakt; (možnost parametriranja)
Komunikacijski vmesnik	IO-Link
Ohišje	Izvedba navoja
Mere [mm]	M12 x 1 / L = 60

Območje uporabe

Posebna značilnost	pozlačeni kontakti
Uporaba	Uporaba v strojnih orodjih, hladilnih sredstvih in mazivih
Tlačna trdnost [bar]	100
Opomba o stopnji tlaka	zaznavno pročelje

Električni podatki

Obratovalna napetost [V]	10...30 DC
Poraba toka [mA]	< 15
Zaščitni razred	III
Zaščita pred obratno polarnostjo	da

Izhodi

Električna izvedba	PNP/NPN; (možnost parametriranja)
Funkcija izhoda	vklopni kontakt / izklopni kontakt; (možnost parametriranja)
Maks. padec napetosti preklopnega izhoda DC [V]	2,5
Stopnja trajnega toka preklopnega izhoda DC [mA]	100
Preklopna frekvenca DC [Hz]	100
Zaščita pred kratkim stikom	da
Zaščita pred preobremenitvijo	da

Območje zaznavanja

Preklopna točka povezave IO-Link [mm]	0,7...3,51; (možnost parametriranja)
Merilno območje povezave IO-Link [mm]	0,375...3,75



Induktivni, povsem kovinski senzorji

IFK3004BFRKG/AM/IO/US-104

Natančnost / odstopanja		
Faktor popravka	jeklo: 1 / legirano jeklo: 0,7 / medenina: 0,8 / aluminij: 0,6 / baker: 0,3	
Histereza [% Sr]	3...15	
Napaka linearnosti IO-Link [%]	± 2; (končne vrednosti merilnega območja)	
Natančnost ponavljanja IO-Linka [%]	± 1; (končne vrednosti merilnega območja)	
Temperaturni koeficient	± 0,3 %/K; (končne vrednosti merilnega območja)	
Vmesniki		
Komunikacijski vmesnik	IO-Link	
Vrsta prenosa	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link - revizija	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9	
Profili	Smart Sensor: Identification and diagnosis; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Teach Channel	
SIO-način	da	
Potreben razred glavnega vhoda	A	
Min. čas procesnega cikla [ms]	3,2	
Podprta DeviceID-ji	Način obratovanja	ID naprave
	default	1090
Pogoji okolja		
Temperatura okolice [°C]	-40...85	
Zaščita	IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K	
Dovoljenja/preverjanja		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF sevano	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 VF prevoden	10 V
	EN 55011	razred B
Odpornost na udarce	1 J	
Odpornost na vibracije	EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / 50 frekvenčnih ciklov, 1 oktava na minuto po 3 oseh
Odpornost na šoke	EN 60068-2-27 Ea	100 g 11 ms polsinus; 3 udarcev v vsaki smeri 3 koordinatnih osi
Neprekinjena odpornost na udarce	EN 60068-2-27	40 g 6 ms; 4000 udarcev v vsaki smeri 3 koordinatnih osi
Hitre spremembe temperature	EN 60068-2-14 Na	TA = -40°C; TB = 85°C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s 50 ciklov
Preizkus s pršenjem soli	EN 60068-2-52 Kb	stopnja resnosti 5 (4 testni cikli)
MTTF [Let]	635	
Vdelana programska oprema priložena	da	
Odobritev UL	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	oskrba z napetostjo	Limited Voltage/Current
	UL odobritev št.	A008
	Številka datoteke UL	E174191

Induktivni, povsem kovinski senzorji

IFK3004BFRKG/AM/IO/US-104

Mehanski podatki

Teža	[g]	29,4
Ohišje		Izvedba navoja
Vrsta montaže		vezilno vgradno
Mere	[mm]	M12 x 1 / L = 60
Oznaka navoja		M12 x 1
Materiali		nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); zaznavno pročelje: nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); LED okno: PEI; zaskočne matice: medenina prevlečeno z belim bronom
Pritezni vrtilni moment	[Nm]	15

Prikazi/upravljalni elementi

Prikaz	stikalno stanje	4 x LED, rumeno
--------	-----------------	-----------------

Pribor

V sklopu dobave	zaskočne matice: 2
-----------------	--------------------

Opombe

Embalažna enota	1 Kosov
-----------------	---------

Električni priključek - vtič

Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlačeno



Priključek

