

Induktivni analogni senzor z IO-Linkom

IFK4004A2PKG/IO/US



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 = 70

Električni podatki

Obratovalna napetost [V]	15...30 DC
Poraba toka [mA]	< 30
Zaščitni razred	II
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]	200
Analogni izhod napetosti [V]	0...10; (Linear; gradient: 2,778 V/mm; za sprednji pristop in za cilj, narejen iz mehkega jekla: 12 x 12 x 1 mm)
Min. obremenilni upor [Ω]	2000
Zaščita pred kratkim stikom	da
Zaščita pred preobremenitvijo	da

Območje zaznavanja

Merilno območje [mm]	0,4...4
Preklopna točka povezave IO-Link [mm]	0,75...3,74

Natančnost / odstopanja

Faktor popravka	jeklo: 1 / legirano jeklo: 0,7 / medenina: 0,4 / aluminij: 0,4 / baker: 0,3
Histereza [% Sr]	3...15
Opomba o histerezi	možnost parametriranja



Induktivni analogni senzor z IO-Linkom

IFK4004A2PKG/IO/US

Napaka linearnosti analognega izhoda	[%]	± 1 ; (končne vrednosti merilnega območja)
Ponovljivost analognega izhoda	[%]	± 1 ; (končne vrednosti merilnega območja)
Temperaturni koeficient	[%/K vom MEW]	$\pm 0,15$
Temperaturni zdrs		$\pm 5 \%$; (končne vrednosti merilnega območja)

Odzivni časi

Vklopni čas	[ms]	< 10
-------------	------	------

Vmesniki

Komunikacijski vmesnik	IO-Link	
Vrsta prenosa	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link - revizija	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9	
Profil	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
IO-Link procesni podatki (ciklično)	funkcija	dolžina v bitih
	procesna vrednost	16
	stanje naprave	4
	binarne preklonpe informacije	2
Funkcije IO-Linka (aciklične)	Števec preklonpnih ciklov; števec ciklov vklopov; števec delovnih ur; notranja temperatura; oznaka, specifična za vrsto uporabe	
Podprta DeviceID-ji	Način obratovanja	ID naprave
	default	1206
Napotek	Za dodatne informacije glejte datoteko PDF IODD v razdelku »Prenosi«	

Pogoji okolja

Temperatura okolice	[°C]	-25...80
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 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 = -25°C; TB = 80°C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s 50 ciklov
MTTF	[Let]	220
Vdelana programska oprema priložena		da



Induktivni analogni senzor z IO-Linkom

IFK4004A2PKG/IO/US

Odobritev UL	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	oskrba z napetostjo	Limited Voltage/Current
	UL odobritev št.	A024
	Številka datoteke UL	E174191

Mehanski podatki

Teža	[g]	44,5
Ohišje		Izvedba navoja
Vrsta montaže		ne-vezilno vgradno
Mere	[mm]	M12 x 1 / L = 70
Oznaka navoja		M12 x 1
Materiali		ohišje: medenina prevlečeno z belim bronom; zaznavno pročelje: PBT oranžno; LED okno: PEI; zaskočne matice: medenina prevlečeno z belim bronom
Pritezni vrtilni moment	[Nm]	7

Prikazi/upravljalni elementi

Prikaz	cilj v merilnem območju	4 x LED, rumeno lučke
	cilj zunaj merilnega območja	4 x LED, rumeno utripanje

Pribor

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

Opombe

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

Električni priključek - vtič

Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A



IF6031



Induktivni analogni senzor z IO-Linkom

IFK4004A2PKG/IO/US

Priključek



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