

Induktivni analogni senzor s IO-Linkom

IFK4002A1PKG/IO/US



Značajke proizvoda

Električna izvedba	PNP/NPN; (prigodno za parametrizaciju)
Izlazna funkcija	Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; (prigodno za parametrizaciju)
Komunikacijsko sučelje	IO-Link
Kućiste	Tip navoja
Dimenzije [mm]	M12 x 1 / L = 70

Električni podaci

Radni napon [V]	15...30 DC
Potrošnja struje [mA]	< 30
Zaštitna klasa	II
Zaštita od obrnutog polariteta	da

Izlazi

Električna izvedba	PNP/NPN; (prigodno za parametrizaciju)
Izlazna funkcija	Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; (prigodno za parametrizaciju)
Maks. naponski pad izlaza prekapčanja DC [V]	2,5
Trajna snaga struje izlaza prekapčanja DC [mA]	100
Frekvencija prekapčanja DC [Hz]	200
Analogni strujni izlaz [mA]	4...20; (linearni; gradijent: 8,889 mA/mm; za prednji i ciljni pristup od blagog čelika: 12 x 12 x 1 mm)
Maks. opterećenje [Ω]	500; (U _b ≤ 18 V; ; Maks. opterećenje ≤ 400 Ω)
Zaštita od kratkog spoja	da
Zaštita od preopterećenja	da

Domet nadzora

Mjerno područje [mm]	0,2...2
Poveznica IO sa sklopnom točkom [mm]	0,38...1,87

Točnost / odstupanja

Čimbenik ispravka	Čelik: 1 / Plemeniti čelik: 0,7 / Mjed: 0,4 / Aluminij: 0,3 / Bakar: 0,2
Histereza [% od Sr]	3...15
Napomena o histerezi	prigodno za parametrizaciju



Induktivni analogni senzor s IO-Linkom

IFK4002A1PKG/IO/US

Linearna pogreška analognog izlaza [%]	± 1 ; (završne vrijednosti mjernog raspona)
Ponovljivi analogni izlaz [%]	± 1 ; (završne vrijednosti mjernog raspona)
Temperaturni koeficijent [%/K vom MEW]	$\pm 0,15$
Temperaturni drift	± 5 %; (završne vrijednosti mjernog raspona)

Vremena reakcije

Vrijeme reagiranja [ms]	< 10
-------------------------	------

Sučelja

Komunikacijsko sučelje	IO-Link	
Tip prijenosa	COM2 (38,4 kBaud)	
Revizija IO-Linka	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	
Način SIO	da	
Potrebni tip glavnog konektora	A	
Minimalno vrijeme ciklusa procesa [ms]	3,2	
Obradni podatci IO-Linka (ciklični)	Funkcija	duljina - broj bitova
	obradna vrijednost	16
	stanje uređaja	4
	informacije o binarnom prekapčanju	2
Funkcije IO-Linka (acikličke)	brojač ciklusa prekapčanja; brojač ciklusa koji se uključuje prekidačem; radni sati mjerača; unutarnja temperatura; posebna oznaka aplikacije	
Podržani DeviceIDs	Način rada	DeviceID
	default	1205
Uputa	Daljnje informacije potražite u datoteci IODD PDF u odjeljku „Preuzimanja”	

Radni uvjeti

Temperatura okoline [°C]	-25...80
Zaštita	IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K

Testovi / odobrenja

EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF zračenje	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 visokofrekventna provodljivost	10 V
	EN 55011	Razred B
Otpornost na vibraciju	EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / 50 frekventnih ciklusa, 1 oktava/minutu u 3 osi
Otpornost na udarce	EN 60068-2-27 Ea	100 g polusinus od 11 ms; po 3 udara svaki u svakom smjeru duž tri koordinatne osi
Neprekidna otpornost na udar	EN 60068-2-27	40 g 6 ms; po 4000 udara svaki u svakom smjeru duž tri koordinatne osi
Brze promjene temperature	EN 60068-2-14 Na	TA = -25°C; TB = 80°C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s 50 ciklusa
MTTF [godina]	217	
Uključen ugrađeni softver	da	



Induktivni analogni senzor s IO-Linkom

IFK4002A1PKG/IO/US

Odobrenje UL-a	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	Napajanje napona	Limited Voltage/Current
	Broj odobrenja UL	A023
	Broj datoteke UL	E174191

Mehanički podaci

Težina	[g]	30
Kućište		Tip navoja
Način ugradnje		izravno ugradivo
Dimenzije	[mm]	M12 x 1 / L = 70
Oznaka navoja		M12 x 1
Materijali		kućište: Mjed presvučeno bijelom broncom; prednja strana senzora: PBT Narančasto; prozor LED: PEI; zaporne matice: Mjed presvučeno bijelom broncom
Zakretni moment pritezanja	[Nm]	7

Prikazi / radni elementi

Prikaz	cilj u mjernom rasponu	4 x LED, Žuto svijetli
	cilj izvan mjernog raspona	4 x LED, Žuto bljeskanje

Dodatna oprema

Isporuka obuhvata	zaporne matice: 2
-------------------	-------------------

Opaske

Količina pakiranja	1 kom.
--------------------	--------

Električni priključak - utikač

Poveznik: 1 x M12; kodiranje: A



IF6028

Induktivni analogni senzor s IO-Linkom

IFK4002A1PKG/IO/US

Priključak



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