



Induktivni senzor s IO-Linkom

IMC4020BFRKG/IO/US-100



- 1 LED Žuto
- 2 LED Zeleno



Značajke proizvoda		
Električna izvedba		PNP/NPN; (prigodno za parametrizaciju)
Izlazna funkcija		Normalno zatvoreno/normalno otvoreno; (prigodno za parametrizaciju)
Komunikacijsko sučelje		IO-Link
Kućište		Kvadratno
Dimenzije	[mm]	40 x 40 x 54
Električni podaci		
Radni napon	[V]	10...30 DC
Potrošnja struje	[mA]	< 17
Zaštitna klasa		III
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]	100



Induktivni senzor s IO-Linkom

IMC4020BFRKG/IO/US-100

Zaštita od kratkog spoja	da	
Zaštita od preopterećenja	da	
Domet nadzora		
Poveznica IO sa sklopnom točkom [mm]	3,9...19,6; (prigodno za parametrizaciju)	
Poveznica IO s mjernim rasponom [mm]	2,1...21	
Točnost / odstupanja		
Čimbenik ispravka	Čelik: 1 / Plemeniti čelik: 0,8 / Mjed: 0,4 / Aluminij: 0,4 / Bakar: 0,3	
Histereza [% od Sr]	3...15	
Napomena o histerezi	prigodno za parametrizaciju	
Linearna pogreška IO-Link [%]	± 2; (završne vrijednosti mjernog raspona)	
Ponovljivi analogni izlaz [%]	± 1; (završne vrijednosti mjernog raspona)	
Temperaturni koeficijent [%/K vom MEW]	± 0,3	
Temperaturni drift	± 10 %; (završne vrijednosti mjernog raspona)	
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	1344
Uputa	Daljnje informacije potražite u datoteci IODD PDF u odjeljku „Preuzimanja”	
Radni uvjeti		
Temperatura okoline [°C]	-25...80	
Zaštita	IP 67	
Testovi / odobrenja		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF zračeno	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 visokofrekventna provodljivost	10 V
	EN 55011	Razred B



Induktivni senzor s IO-Linkom

IMC4020BFRKG/IO/US-100

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 Ea	40 g 6 ms; po 4000 udara svaki u svakom smjeru duž tri koordinatne osi
Brze promjene temperature	EN 60068-2-14 Na	TA = -40 °C; TB = 85°C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 ciklusa
MTTF [godina]		580
Uključen ugrađeni softver		da
Odobrenje UL-a	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	Napajanje napona	Limited Voltage/Current
	Broj odobrenja UL	A035
	Broj datoteke UL	E174191

Mehanički podaci

Težina [g]	145,4
Kućište	Kvadratno
Način ugradnje	izravno ugradivo
Dimenzije [mm]	40 x 40 x 54
Materijali	Mjed presvučeno bijelom broncom; prednja strana senzora: PBT Narančasto; prozor LED: PEI; zaporne matice: Mjed presvučeno bijelom broncom

Prikazi / radni elementi

Prikaz	Status prekapčanja	4 x LED, Žuto svijetli
--------	--------------------	------------------------

Dodatna oprema

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

Opaske

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

Električni priključak - utikač

Poveznik: 1 x M12; kodiranje: A



Induktivni senzor s IO-Linkom

IMC4020BFRKG/IO/US-100

Priključak



2: OUT 2
4: OUT / IO-Link 1