



Analóg induktív érzékelő IO-Linkkel

IFK4002A1PKG/IO/US



Termékjellemzők		
Elektromos kivitel		PNP/NPN; (paraméterezhető)
Kimeneti funkció		záró / nyitó; (paraméterezhető)
Kommunikációs interfész		IO-Link
Ház		menetes kialakítás
Méret	[mm]	M12 x 1 / L = 70
Elektromos adatok		
Üzemi feszültség	[V]	15...30 DC
Áramfelvétel	[mA]	< 30
Védelmi osztály		II
Polaritáscsere védelem		igen
Kimenetek		
Elektromos kivitel		PNP/NPN; (paraméterezhető)
Kimeneti funkció		záró / nyitó; (paraméterezhető)
Kapcsoló kimenet maximális feszültségesése DC	[V]	2,5
Kapcsoló kimenet állandó áramterhelhetősége DC	[mA]	100
Kapcsolási frekvencia DC	[Hz]	200
Analóg áram kimenet	[mA]	4...20; (lineáris; grádiens: 8,889 mA/mm; szemből megközelítve lágyacél céltárggyal: 12 x 12 x 1 mm)
Max. terhelés	[Ω]	500; (U _b ≤ 18 V; Max. terhelés ≤ 400 Ω)
Rövidzárlat-védelem		igen
Túlterhelés-védelem		igen
Érzékelési tartomány		
Mérési tartomány	[mm]	0,2...2
Kapcsolási pont IO-Link	[mm]	0,38...1,87
Pontosság / eltérés		
Korrekciós faktor		acél: 1 / rozsdamentes acél: 0,7 / sárgaréz: 0,4 / alumínium: 0,3 / réz: 0,2
Hiszterézis	[Sr %-a]	3...15
Megjegyzés a hiszterézishez		paraméterezhető
Analóg kimenet linearitási hiba	[%]	± 1; (mérési tartomány végértékének)



Analóg induktív érzékelő IO-Linkkel

IFK4002A1PKG/IO/US

Analóg kimenet ismétlődőképessége	[%]	± 1; (mérési tartomány végértékének)	
Hőmérséklet-együttható [%/K vom MEW]		±0,15	
Hőmérséklet drift		± 5 %; (mérési tartomány végértékének)	
Reakcióidők			
Válaszidő	[ms]	< 10	
Interfész			
Kommunikációs interfész		IO-Link	
Átvitel típusa		COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link verzió		1.1	
SDCI-szabvány		IEC 61131-9	
Profil		Smart Sensor: Identification and diagnosis; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Teach Channel	
SIO-mód		igen	
Szükséges master port típus		A	
Min. folyamat ciklusidő	[ms]	3,2	
IO-Link folyamatadat (ciklikus)		működés	bithosszúság
		folyamatérték	16
		készülék állapota	4
		bináris kapcsolás információ	2
IO-Link funkciók (aciklikus)		kapcsolásiciklus-számláló; bekapcsolási ciklusszámláló; üzemóra-számláló; belső hőmérséklet; alkalmazás-specifikus címke	
Támogatott DeviceID-k		üzemmód	DeviceID
		default	1205
Megjegyzés		További információ: IODD PDF fájl a „Letöltések” menüben	
Környezeti körülmények			
Környezeti hőmérséklet	[°C]	-25...80	
Védettség		IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K	
Tesztek / engedélyek			
EMC		EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
		EN 61000-4-3 sugárzott HF	10 V/m
		EN 61000-4-4 Burst	2 kV
		EN 61000-4-6 HF vezetett	10 V
		EN 55011	B osztályú
Rezgésállóság		EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / 50 ciklus frekvenciánként; 1 oktáv percenként a 3 tengelyen
Ütésállóság		EN 60068-2-27 Ea	100 g 11 ms félszinusz; 3 ütés a 3 koordinátatengely minden irányban
Folyamatos ütésállóság		EN 60068-2-27	40 g 6 ms; 4000 ütés a 3 koordinátatengely minden irányában
Gyors hőmérsékletváltozás		EN 60068-2-14 Na	TA = -25°C; TB = 80°C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s 50 ciklus
MTTF	[év]	217	
Beágyazott szoftvert tartalmazza		igen	



Analóg induktív érzékelő IO-Linkkel

IFK4002A1PKG/IO/US

UL minősítés	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	tápellátás	Limited Voltage/Current
	UL tanusítvány száma	A023
	UL fájl száma	E174191

Mechanikai adatok		
Súly	[g]	30
Ház		menetes kialakítás
Beépítés módja		süllyesztve beépíthető
Méret	[mm]	M12 x 1 / L = 70
Menet megjelölés		M12 x 1
Anyagok		ház: sárgaréz fehérbronz bevonatú; aktív felület: PBT narancs; LED ablak: PEI; záróanyák: sárgaréz fehérbronz bevonatú
Meghúzási nyomaték	[Nm]	7

Kijelzők / kezelési egységek		
Kijelző	céltárgy a mérési tartományban	4 x LED, sárga világít
	céltárgy a mérési tartományon kívül	4 x LED, sárga villogó

Tartozékok	
Szállított tételek	záróanyák: 2

Megjegyzések	
Csomagolási egység	1 db

Elektromos csatlakozás - dugó

Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A



Analóg induktív érzékelő IO-Linkkel

IFK4002A1PKG/IO/US

Csatlakozás



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