

Induktív érzékelő IO-Linkkel

IGK4012-FRKG/IO/US-104



Termékjellemzők

Elektromos kivitel	PNP/NPN; (paraméterezhető)
Kimeneti funkció	záró / nyitó; (paraméterezhető)
Kommunikációs interfész	IO-Link
Ház	menetes kialakítás
Méret	M18 x 1 / L = 60

Elektromos adatok

Üzemi feszültség	[V]	10...30 DC
Áramfelvétel	[mA]	< 15
Védelmi osztály		III
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]	300
Megjegyzés a kapcsolási frekvenciához	[Hz]	IO-Link mód: 100
Rövidzárlat-védelem		igen
Túlterhelés-védelem		igen

Érzékelési tartomány

Kapcsolási pont IO-Link	[mm]	2,4...12,1; (paraméterezhető)
Mérési tartomány IO-Link	[mm]	1,3...13

Pontosság / eltérés

Korrekciós faktor		acél: 1 / rozsdamentes acél: 0,7 / sárgaréz: 0,5 / alumínium: 0,5 / réz: 0,4
Hiszterézis	[Sr %-a]	3...15
Megjegyzés a hiszterézishez		paraméterezhető
Linearitási hiba IO-Link	[%]	± 2; (mérési tartomány végértékének)
Analóg kimenet ismétlőképessége	[%]	± 1; (mérési tartomány végértékének)



Induktív érzékelő IO-Linkkel

IGK4012-FRKG/IO/US-104

Hőmérséklet-együttható [%/K vom MEW]	± 0,3
Hőmérséklet drift	± 10 %; (mérési tartomány végértékének)

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)	kapcsolás ciklus-számláló; bekapcsolási ciklusszámláló; üzemóra-számláló; belső hőmérséklet; alkalmazás-specifikus címke	
Támogatott DeviceID-k	üzemmód	DeviceID
	default	1344
Megjegyzés	További információ: IODD PDF fájl a „Letöltések” menüben	

Környezeti körülmények		
Környezeti hőmérséklet [°C]	-40...85	
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 sugározott 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 félszínusz; 3 ütés a 3 koordinátatengely minden irányban
Folyamatos ütésállóság	EN 60068-2-27 Ea	40 g 6 ms; 4000 ütés a 3 koordinátatengely minden irányában
Gyors hőmérsékletváltozás	EN 60068-2-14 Na	TA = -40 °C; TB = 85 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 ciklus
MTTF [év]	599	
Beágyazott szoftvert tartalmazza	igen	
UL minősítés	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	tápellátás	Limited Voltage/Current
	UL tanúsítvány száma	A034
	UL fájl száma	E174191

Induktív érzékelő IO-Linkkel

IGK4012-FRKG/IO/US-104

Mechanikai adatok

Súly	[g]	46,5
Ház		menetes kialakítás
Beépítés módja		nem süllyesztve beépíthető
Méret	[mm]	M18 x 1 / L = 60
Menet megjelölés		M18 x 1
Anyagok		sárgaréz fehérbronz bevonatú; aktív felület: PBT narancs; LED ablak: PEI; záróanyák: sárgaréz fehérbronz bevonatú

Kijelzők / kezelési egységek

Kijelző	kapcsolási állapot	4 x LED, sárga világít
---------	--------------------	------------------------

Tartozékok

Szállított tételek	záróanyák: 2
--------------------	--------------

Megjegyzések

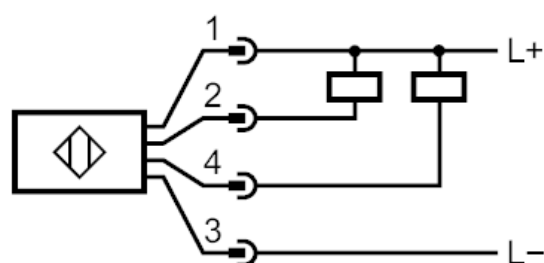
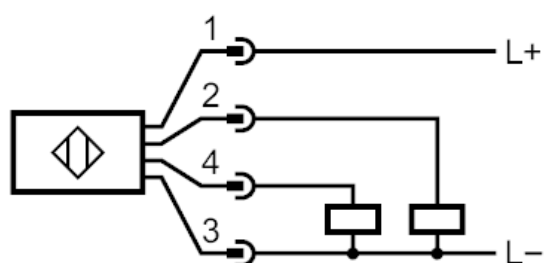
Csomagolási egység	1 db
--------------------	------

Elektromos csatlakozás - dugó

Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A



Csatlakozás



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