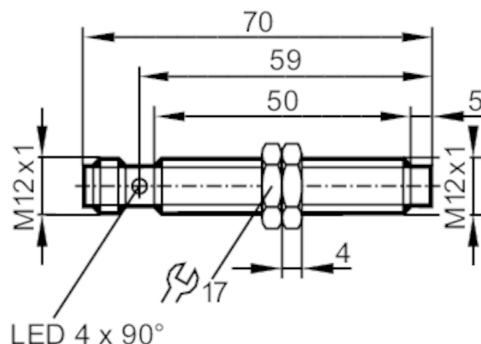


Analóg induktív érzékelő IO-Linkkel

IFK4004A1PKG/IO/US



Termékjellemzők

Elektromos kivitel	PNP/NPN; (paraméterezhető)
Kimeneti funkció	záró / nyitó; (paraméterezhető)
Kommunikációs interfész	IO-Link
Ház	menetes kialakítás
Méret	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: 4,444 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]	0,4...4
Kapcsolási pont IO-Link	[mm]	0,75...3,74

Pontosság / eltérés

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



Analóg induktív érzékelő IO-Linkkel

IFK4004A1PKG/IO/US

Analóg kimenet ismétlődő képessége [%]	± 1 ; (mérési tartomány végértékének)
Hőmérséklet-együttható [%/K vom MEW]	$\pm 0,15$
Hőmérséklet drift	$\pm 5 \%$; (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)	<table> <tr> <th>működés</th><th>bírhosszúság</th></tr> <tr> <td>folyamatérték</td><td>16</td></tr> <tr> <td>készülék állapota</td><td>4</td></tr> <tr> <td>bináris kapcsolás információ</td><td>2</td></tr> </table>	működés	bírhosszúság	folyamatérték	16	készülék állapota	4	bináris kapcsolás információ	2
működés	bírhosszúság								
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	<table> <tr> <th>üzemmód</th><th>DeviceID</th></tr> <tr> <td>default</td><td>1205</td></tr> </table>	üzemmód	DeviceID	default	1205				
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	<table> <tr> <td>EN 61000-4-2 ESD</td><td>4 kV CD / 8 kV AD</td></tr> <tr> <td>EN 61000-4-3 sugárzott HF</td><td>10 V/m</td></tr> <tr> <td>EN 61000-4-4 Burst</td><td>2 kV</td></tr> <tr> <td>EN 61000-4-6 HF vezetett</td><td>10 V</td></tr> <tr> <td>EN 55011</td><td>B osztályú</td></tr> </table>	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
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 félszínusz; 3 ütés a 3 koordinátatengely minden irányban										
Folyamatos ütésállóság	EN 60068-2-27 40 g 6 ms; 4000 ütés a 3 koordinátatengely minden irányban										
Gyors hőmérsékletváltozás	EN 60068-2-14 Na TA = -25°C; TB = 80°C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s 50 ciklus										
MTTF [év]	216										
Beágyazott szoftvert tartalmazza	igen										



Analóg induktív érzékelő IO-Linkkel

IFK4004A1PKG/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]	34,9
Ház		menetes kialakítás
Beépítés módja		nem 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

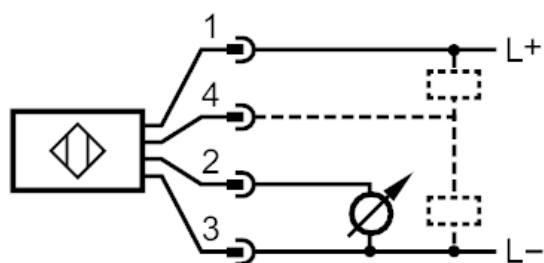
Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A



Analóg induktív érzékelő IO-Linkkel

IFK4004A1PKG/IO/US

Csatlakozás



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