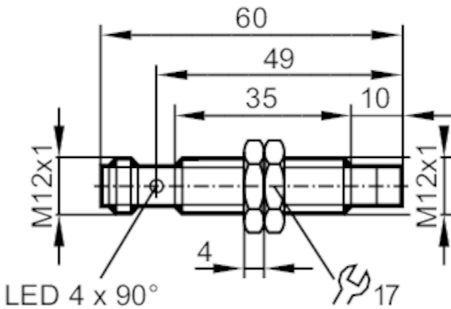




Induktív érzékelő

IFK3004-FRKG/V4A/IO/US-104



Termékjellemzők		
Elektromos kivitel		PNP/NPN; (paraméterezhető)
Kimeneti funkció		záró / nyitó; (paraméterezhető)
Kommunikációs interfész		IO-Link
Ház		menetes kialakítás
Méretek	[mm]	M12 x 1 / L = 60
Felhasználási terület		
Különleges tulajdonságok		Mágneses mező ellen védett
Mágneses mező ellen védett		igen
Max. mágneses térállóság	[mT]	300
Elektromos adatok		
Üzemi feszültség	[V]	10...30 DC
Áramfelvétel	[mA]	< 20
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]	75
Rövidzárlat-védelem		igen
Túlterhelés-védelem		igen
Érzékelési tartomány		
Kapcsolási pont IO-Link	[mm]	0,8...3,88
Mérési tartomány IO-Link	[mm]	0,4...4
Pontosság / eltérés		
Ismétlési pontosság		< 10 µm
Gyári kalibráció (céltárgy: alumínium, 36x36 mm)		
Felbontás	[µm]	5



Induktív érzékelő

IFK3004-FRKG/V4A/IO/US-104

Hőmérséklet drift	± 1,6 μm/K	
Linearitás	± 10 μm	
alkalmazás kalibráció (1-pontos kalibráció; céltárgy: acél, 36x36 mm)		
Felbontás [μm]	5	
Hőmérséklet drift	± 4 μm/K	
Linearitás	± 75 μm	
Alkalmazás kalibráció (3-pontos kalibráció; céltárgy: acél, 24x24 mm)		
Felbontás [μm]	5	
Hőmérséklet drift	± 4 μm/K	
Linearitás	± 50 μm	
Interfész		
Kommunikációs interfész	IO-Link	
Átvitel típusa	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link verzió	1.1	
SDCI-szabvány	IEC 61131-9 CDV	
Profil	Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Device Teach Channel; Binary Data Channel; Process Data Variable	
SIO-mód	igen	
Szükséges master port típus	A	
Min. folyamat ciklusidő [ms]	3,2	
Támogatott DeviceID-k	üzemmód	DeviceID
	default	1705
Környezeti körülmények		
Környezeti hőmérséklet [°C]	-25...70	
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 félszínusz; 3 ütés a 3 koordinátatengely minden irányban
Folyamatos ütésállóság	EN 60068-2-27 Eb	40 g 6 ms; 4000 ütés a 3 koordinátatengely minden irányában
Gyors hőmérsékletváltozás	EN 60068-2-14 Na	TA = -25 °C; TB = 70 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 ciklusok
MTTF [év]	1341	
Beágyazott szoftvert tartalmazza	igen	



Induktív érzékelő

IFK3004-FRKG/V4A/IO/US-104

UL minősítés	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	tápellátás	Limited Voltage/Current
	UL tanúsítvány száma	A005
	UL fájl száma	E174191

Mechanikai adatok

Súly	[g]	53,9
Ház		menetes kialakítás
Beépítés módja		süllyesztve beépíthető
Méreték	[mm]	M12 x 1 / L = 60
Menet megjelölés		M12 x 1
Anyagok		ház: rozsdamentes acél (1.4404 / 316L); aktív felület: LCP fehér; LED ablak: PEI; záróanyák: rozsdamentes acél (1.4404 / 316L)
Meghúzási nyomaték	[Nm]	7

Kijelzők / kezelési egységek

Kijelző	kapcsolási állapot	4 x LED, sárga
	SIO-mód	
	kapcsolási állapot visszajelzés	LED, sárga világít
	IO-Link mód	
	céltárgy a mérési tartományban	LED, sárga világít

Tartozékok

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

Megjegyzések

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

Elektromos csatlakozás - dugó

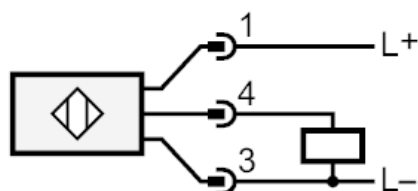
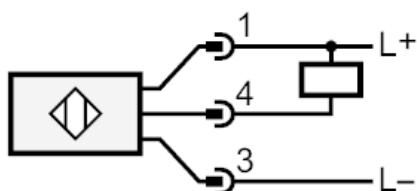
Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A



Induktív érzékelő

IFK3004-FRKG/V4A/IO/US-104

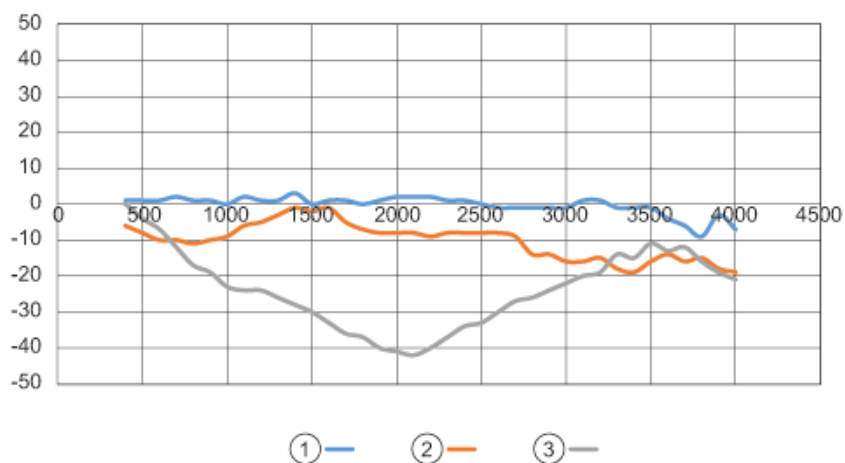
Csatlakozás



4: OUT / IO-Link

Diagrammok és grafikonok

Linearitás



- x Mért érték [μm]
 y Linearitás [μm]
 1 Gyári kalibráció (céltárgy: alumínium, 36x36 mm)
 2 alkalmazás kalibráció (1-pontos kalibráció; céltárgy: acél, 36x36 mm)
 3 Alkalmazás kalibráció (3-pontos kalibráció; céltárgy: acél, 24x24 mm)