

Senzor inductiv

IFK3004-FRKG/V4A/IO/US-104



Caracteristicile produsului

Model electric	PNP/NPN; (parametrizabile)
Functii de iesire	normal deschis / normal inchis; (parametrizabile)
Interfata de comunicare	IO-Link
Capsula	Formă constructivă filet
Dimensiuni [mm]	M12 x 1 / L = 60

Aplicatie

Caracteristici speciale	Imun la camp electromagnetic
Imun la camp electromagnetic	da
Max. Imunitate la câmp electromagnetic [mT]	300

Date electrice

Tensiune de lucru [V]	10...30 DC
Consum de energie [mA]	< 20
Clasa de protectie	III
Protectie la polaritate inversa	da

Iesiri

Model electric	PNP/NPN; (parametrizabile)
Functii de iesire	normal deschis / normal inchis; (parametrizabile)
Caderea de tensiune Max. a iesirii de comutare DC [V]	2,5
Curentul permanent pe iesirea de comutare DC [mA]	100
Frecventa de comutare DC [Hz]	75
Protectie la scurtcircuit	da
Protectie suprasarcina	da

Raza de detectie

Punct de comutare IO-Link [mm]	0,8...3,88
Domeniu de masura IO-Link [mm]	0,4...4

Precizia / Devieri

Repetabilitate	< 10 µm
----------------	---------



Senzor inductiv

IFK3004-FRKG/V4A/IO/US-104

Calibrare din fabrică (#intă: aluminiu, 36x36 mm)		
Rezolutie	[μm]	5
Derivatii temperatura		± 1,6 μm/K
Deviatia liniaritate		± 10 μm
calibrarea aplica#iei (calibrare în 1 punct; #intă: o#el, 36x36 mm)		
Rezolutie	[μm]	5
Derivatii temperatura		± 4 μm/K
Deviatia liniaritate		± 75 μm
Calibrarea aplica#iei (calibrare în 3 puncte; #intă: o#el, 24x24 mm)		
Rezolutie	[μm]	5
Derivatii temperatura		± 4 μm/K
Deviatia liniaritate		± 50 μm
Interfete		
Interfata de comunicatie		IO-Link
Tip transfer		COM2 (38,4 kBaud)
Revizie IO-Link		1.1
Standard SDCI		IEC 61131-9 CDV
Profil		Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Device Teach Channel; Binary Data Channel; Process Data Variable
Mod SIO		da
Tip port master necesar		A
Timp minim al ciclului de proces	[ms]	3,2
ID-uri de dispozitive suportate	Tip de operare	ID-ul dispozitivului
	default	1705
Condițiile mediului		
Temperatură de ambianță	[°C]	-25...70
Protectie		IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K
Teste / certificari		
Ecranare electromagnetică	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF radiat	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF conductanta	10 V
	EN 55011	Clasa B
Rezistenta la vibratii	EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / 50 cicluri de mers pe frecventa; 1 octava pe minut in 3 axe
Rezistență la șoc	EN 60068-2-27 Ea	100 g 11 ms semi-sinus; 3 socuri fiecare in fiecare directie a celor trei axe de coordonate
Rezistenta la socuri repetate	EN 60068-2-27 Eb	40 g 6 ms; 4000 de socuri fiecare in fiecare directie a celor trei axe de coordonate
Schimbari rapide de temperatura	EN 60068-2-14 Na	TA = -25 °C; TB = 70 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 cycles
MTTF	[ani]	1341
Software încorporat inclus		da



Senzor inductiv

IFK3004-FRKG/V4A/IO/US-104

Aprobare UL	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	tensiune de alimentare	Limited Voltage/Current
	Numar certificare UL	A005
	UL numar fisier	E174191

Date mecanice		
Greutate	[g]	53,9
Capsula		Formă constructivă filet
Mod de instalare		montaj la același nivel
Dimensiuni	[mm]	M12 x 1 / L = 60
Desemnarea firului		M12 x 1
Materiale		Capsula: inox (1.4404 / 316L); fata activa: LCP alb; Indicator LED: PEI; piulite de blocare: inox (1.4404 / 316L)
Moment de strângere	[Nm]	7

Afisaj / elemente de operare		
Display	Stare de funcționare	4 x LED, galben
	Mod SIO	
	Etapa de ieșire de sub tensiune	LED, galben Indicator luminos
	Mod IO-Link	
	tinta în domeniul de masura	LED, galben Indicator luminos

Accesorii	
Articole livrate	piulite de blocare: 2

Observații	
Unitate de ambalare	1 buc.

Conectare electrică - mufa

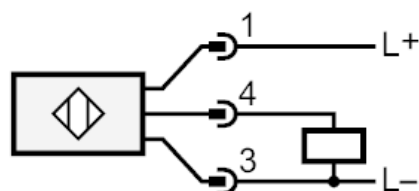
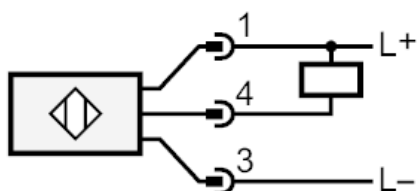
Conector: 1 x M12; codificare: A



Senzor inductiv

IFK3004-FRKG/V4A/IO/US-104

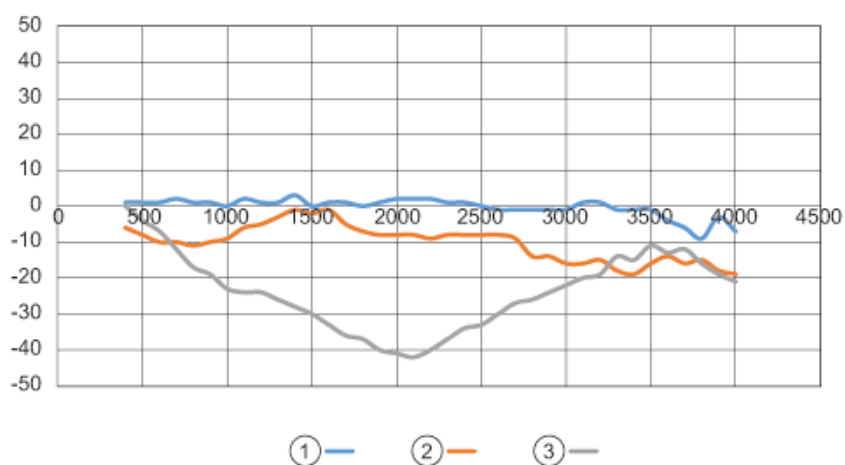
Racord



4: OUT / IO-Link

diagrame si grafice

Deviatia liniaritate



- x Valoare masurata [μm]
 y Deviatia liniaritate [μm]
 1 Calibrare din fabrică (#intă: aluminiu, 36x36 mm)
 2 calibrarea aplica#iei (calibrare în 1 punct; #intă: o#el, 36x36 mm)
 3 Calibrarea aplica#iei (calibrare în 3 puncte; #intă: o#el, 24x24 mm)