

Induktivní senzor

IGK3008-FRKG/V4A/IO/US-104



Vlastnosti výrobku

Elektrické provedení	PNP/NPN; (parametrizovatelný)
Výstupní funkce	spínač / rozpínač; (parametrizovatelný)
Komunikační rozhraní	IO-Link
Pouzdro	Typ závitů
Rozměry [mm]	M18 x 1 / L = 60

Oblast nasazení

Speciální vlastnosti	Odolnost vůči elektromagnetickému poli
Odolnost vůči elektromagnetickému poli	ano
Max. odolnost v magnetickém poli [mT]	300

Elektrická data

Provozní napětí [V]	10...30 DC
Proudový odběr [mA]	< 20
Třída krytí	III
Ochrana proti přepólování	ano

Výstupy

Elektrické provedení	PNP/NPN; (parametrizovatelný)
Výstupní funkce	spínač / rozpínač; (parametrizovatelný)
Max. úbytek napětí spínacího výstupu DC [V]	2,5
Trvalá proudová zatížitelnost na spínacím výstupu DC [mA]	100
Spínací frekvence DC [Hz]	75
Ochrana proti zkratu	ano
Ochrana proti přetížení	ano

Měřicí oblast

Spínací bod IO-Link [mm]	1,6...7,76
Měřicí rozsah IO-Link [mm]	0,8...8

Přesnost / odchylky

Opakovací přesnost	< 20 μm
--------------------	---------



Induktivní senzor

IGK3008-FRKG/V4A/IO/US-104

Tovární kalibrace (terč: hliník, 54x54 mm)		
Rozlišení	[μm]	10
Teplotní posun (drift)		± 3,2 μm/K
Odchylka linearity		± 20 μm
kalibrace aplikace (1bodová kalibrace; cíl: ocel, 54 x 54 mm)		
Rozlišení	[μm]	10
Teplotní posun (drift)		± 4,8 μm/K
Odchylka linearity		± 100 μm
Kalibrace aplikace (tříbodová kalibrace; cíl: ocel, 36x36 mm)		
Rozlišení	[μm]	10
Teplotní posun (drift)		± 4,8 μm/K
Odchylka linearity		± 50 μm
Rozhraní		
Komunikační rozhraní		IO-Link
Typ přenosu		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link verze		1.1
Norma SDCI		IEC 61131-9 CDV
Profil		Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Device Teach Channel; Binary Data Channel; Process Data Variable
Mód SIO		ano
Potřebná třída Masterport		A
Min. doba procesního cyklu	[ms]	3,2
Podporovaná ID zařízení	Druh provozu	ID zařízení
	default	1707
Okolní podmínky		
Okolní teplota	[°C]	-25...70
Krytí		IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K
Schválení / zkoušky		
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF- ozáření	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 přenášeno vysokou frekvencí	10 V
	EN 55011	třída B
Odolnost proti vibracím	EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / 50 frekvenčních cyklů 1 oktáva za minutu ve 3 osách
Odolnost vůči rázům	EN 60068-2-27 Ea	100 g 11 ms pulsivka; 3 rázy v každém směru tří souřadnicových os
Trvalá odolnost vůči rázům	EN 60068-2-27 Eb	40 g 6 ms; 4000 rázů v každém směru tří souřadnicových os
Rychlá změna teploty	EN 60068-2-14 Na	TA = -25 °C; TB = 70 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 cyklů
MTTF	[let]	1341
V ceně obsahuje software		ano



Induktivní senzor

IGK3008-FRKG/V4A/IO/US-104

Certifikát UL	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	Napěťové napájení	Limited Voltage/Current
	Číslo schválení UL	A005
	Číslo souboru UL	E174191

Mechanická data		
Hmotnost	[g]	69,6
Pouzdro		Typ závitu
Způsob vestavby		vazební vestavba
Rozměry	[mm]	M18 x 1 / L = 60
Označení závitu		M18 x 1
Materiály		pouzdro: nerezová ocel (1.4404 / 316L); aktivní plocha: LCP bílá; LED okénko: PEI; upevňovací matice: nerezová ocel (1.4404 / 316L)
Utahovací moment	[Nm]	7

Zobrazení / ovládací prvky		
Zobrazení	Spínací stav	4 x LED, žlutá
	Mód SIO	
	proudové napájení	LED, žlutá světla
	IO-Link mód	
	terč v rozsahu měření	LED, žlutá světla

Příslušenství	
Dodané položky	upevňovací matice: 2

Upozornění	
Obsah balení	1 ks

Elektrické připojení - zástrčka

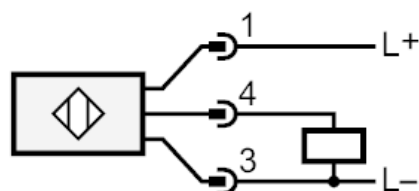
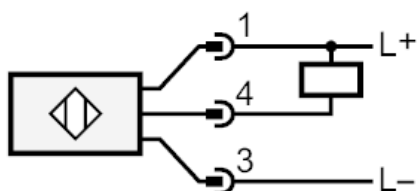
konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A



Induktivní senzor

IGK3008-FRKG/V4A/IO/US-104

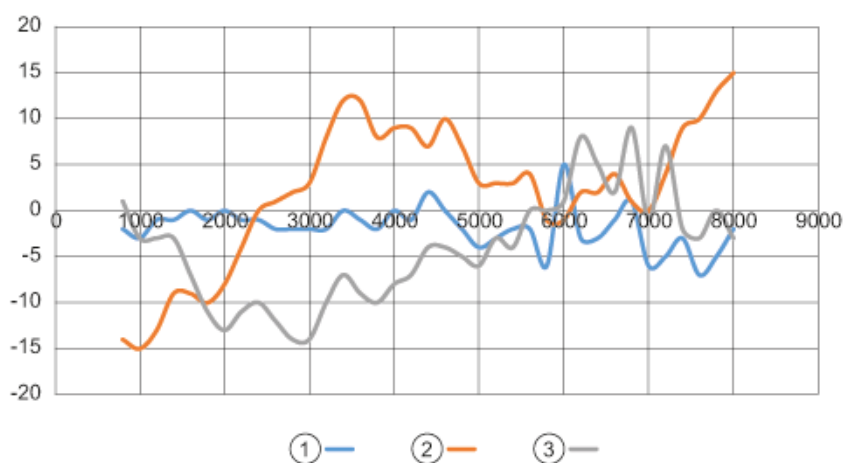
Připojení



4: OUT / IO-Link

diagramy a grafy

Odchylka linearity



- x měřená hodnota [μm]
- y Odchylka linearity [μm]
- 1 Tovární kalibrace (terč: hliník, 54x54 mm)
- 2 kalibrace aplikace (1bodová kalibrace; cíl: ocel, 54 x 54 mm)
- 3 Kalibrace aplikace (tříbodová kalibrace; cíl: ocel, 36x36 mm)