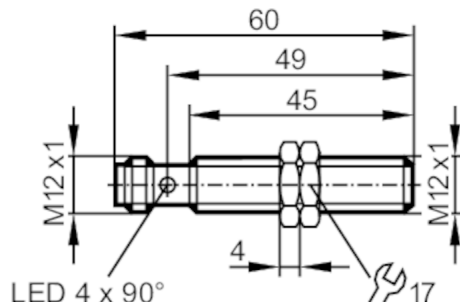


Celokovový indukivní senzor

IFK3004BFRKG/AM/IO/US-104



Vlastnosti výrobku

Elektrické provedení	PNP/NPN; (parametrizovatelný)
Výstupní funkce	spínač / rozpínač; (parametrizovatelný)
Komunikační rozhraní	IO-Link
Pouzdro	Typ závitů
Rozměry [mm]	M12 x 1 / L = 60

Oblast nasazení

Speciální vlastnosti	Pozlacené kontakty
Aplikace	neustálé čištění agresivními čisticími prostředky; pravidelné čisticí procesy
Odolnost proti tlaku [bar]	100
Poznámka k tlakové odolnosti	aktivní plocha

Elektrická data

Provozní napětí [V]	10...30 DC
Proudový odběr [mA]	< 15
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]	100
Ochrana proti zkratu	ano
Ochrana proti přetížení	ano

Měřicí oblast

Spínací bod IO-Link [mm]	0,7...3,51; (parametrizovatelný)
Měřicí rozsah IO-Link [mm]	0,375...3,75

Přesnost / odchylky

Korekční faktor	Ocel: 1 / Nerezová ocel: 0,7 / Mosaz: 0,8 / Hliník: 0,6 / Měď: 0,3
Hystereze [% z Sr]	3...15



Celokovový induktivní senzor

IFK3004BFRKG/AM/IO/US-104

Odchylka od charakteristiky IO-Link [%]	± 2; (100% koncové hodnoty měřicího rozsahu)
Opakovatelnost rozhraní IO-Link [%]	± 1; (100% koncové hodnoty měřicího rozsahu)
Teplotní koeficient	± 0,2 %/K; (100% koncové hodnoty měřicího rozsahu)

Rozhraní		
Komunikační rozhraní	IO-Link	
Typ přenosu	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link verze	1.1	
Norma SDCI	IEC 61131-9	
Profil	Smart Sensor: Identification and diagnosis; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Teach Channel	
Mód SIO	ano	
Potřebná třída Masterport	A	
Min. doba procesního cyklu [ms]	3,2	
Podporovaná ID zařízení	Druh provozu	ID zařízení
	default	1090

Okolní podmínky		
Okolní teplota [°C]	0...100	
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- ozářeno	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 rázům		1 J
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	40 g 6 ms; 4000 rázů v každém směru tří souřadnicových os
Rychlá změna teploty	EN 60068-2-14 Nc	TA = 0°C; TB = 100°C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s 50 cyklů
Test v solné komoře / solné mlze	EN 60068-2-52 Kb	stupeň příslnosti 5 (4 zkušební cykly)
MTTF [let]	635	
V ceně obsahuje software	ano	
Certifikát UL	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	Napětové napájení	Limited Voltage/Current
	Číslo schválení UL	A008
	Číslo souboru UL	E174191

Mechanická data		
Hmotnost [g]	29,2	
Pouzdro	Typ závitu	
Způsob vestavby	vazební vestavba	



Celokovový indukativní senzor

IFK3004BFRKG/AM/IO/US-104

Rozměry	[mm]	M12 x 1 / L = 60
Označení závitu		M12 x 1
Materiály		nerezová ocel (1.4404 / 316L); aktivní plocha: nerezová ocel (1.4404 / 316L); LED okénko: PEI; upevňovací matice: nerezová ocel (1.4404 / 316L)
Utahovací moment	[Nm]	15

Zobrazení / ovládací prvky

Zobrazení	Spínací stav	4 x LED, žlutá
-----------	--------------	----------------

Příslušenství

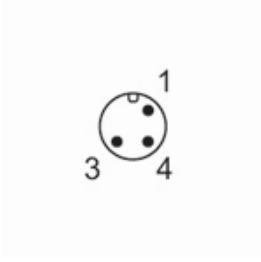
Dodané položky	upevňovací matice: 2
----------------	----------------------

Upozornění

Obsah balení	1 ks
--------------	------

Elektrické připojení - zástrčka

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A; Kontakty: Pozlaceno



Připojení

