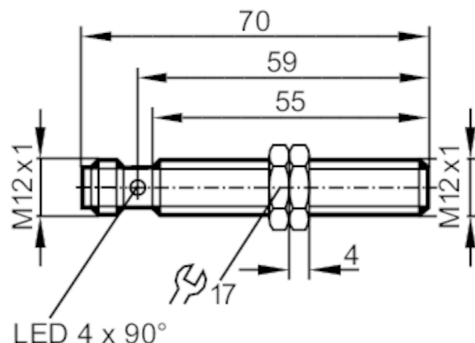


Indukční analogový senzor s IO-Link

IFK4002A2PKG/IO/US



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 = 70

Elektrická data

Provozní napětí [V]	15...30 DC
Proudový odběr [mA]	< 30
Třída krytí	II
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]	200
Analogový napěťový výstup [V]	0...10; (lineární; spád: 5,556 V/mm; pro čelní přiblížení a pro cíl vyrobený z měkké oceli: 12 x 12 x 1 mm)
Min. zatěžovací odpor [Ω]	2000
Ochrana proti zkratu	ano
Ochrana proti přetížení	ano

Měřicí oblast

Měřicí rozsah [mm]	0,2...2
Spínací bod IO-Link [mm]	0,38...1,87

Přesnost / odchylky

Korekční faktor	Ocel: 1 / Nerezová ocel: 0,7 / Mosaz: 0,4 / Hliník: 0,3 / Měď: 0,2
Hystereze [% z Sr]	3...15
Poznámka k hysterezi	parametrizovatelný
Odchylka od charakteristiky na analogovém výstupu [%]	± 1; (100% koncové hodnoty měřicího rozsahu)



Indukční analogový senzor s IO-Link

IFK4002A2PKG/IO/US

Opakovací přesnost [%]	± 1; (100% koncové hodnoty měřicího rozsahu)	
Teplotní koeficient [%/K vom MEW]	±0,15	
Teplotní posun (drift)	± 5 %; (100% koncové hodnoty měřicího rozsahu)	
Reakční doby		
Doba odezvy [ms]	< 10	
Rozhraní		
Komunikační rozhraní	IO-Link	
Typ přenosu	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link verze	1.1	
Norma SDCI	IEC 61131-9	
Profily	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	
Procesní data IO-Link (cyklická)	Funkce	délka bitu
	procesní hodnota	16
	stav zařízení	4
	binární spínací informace	2
Funkce IO-Link (acyklické)	čítač spínacích cyklů; počítadlo cyklů zapnutí; čítač provozních hodin; vnitřní teplota; tag specifický pro aplikaci	
Podporovaná ID zařízení	Druh provozu	ID zařízení
	default	1206
Upozornění	Podrobné informace viz. IODD PDF soubor v záložce "Ke stažení"	
Okolní podmínky		
Okolní teplota [°C]	-25...80	
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 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 půlsinovka; 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 Na	TA = -25°C; TB = 80°C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s 50 cyklů
MTTF [let]	221	
V ceně obsahuje software	ano	



Indukční analogový senzor s IO-Link

IFK4002A2PKG/IO/US

Certifikát UL	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	Napěťové napájení	Limited Voltage/Current
	Číslo schválení UL	A024
	Číslo souboru UL	E174191

Mechanická data

Hmotnost	[g]	32,4
Pouzdro		Typ závitu
Způsob vestavby		vazební vestavba
Rozměry	[mm]	M12 x 1 / L = 70
Označení závitu		M12 x 1
Materiály		pouzdro: Mosaz potaženo bílým bronzem; aktivní plocha: PBT oranžová; LED okénko: PEI; upevňovací matice: Mosaz potaženo bílým bronzem
Utahovací moment	[Nm]	7

Zobrazení / ovládací prvky

Zobrazení	terč v rozsahu měření	4 x LED, žlutá světla
	terč mimo rozsah měření	4 x LED, žlutá blikající

Příslušenství

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

Upozornění

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

Elektrické připojení - zástrčka

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A



IF6029



Indukční analogový senzor s IO-Link

IFK4002A2PKG/IO/US

Připojení



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