



Celokovový induktivní senzor

IFB3004BBPKG/AM/SC/V4A/US-104



Vlastnosti výrobku		
Elektrické provedení		PNP
Výstupní funkce		spínač
Spínací vzdálenost [mm]		4
Pouzdro		Typ závitů
Rozměry [mm]		M12 x 1 / L = 45
Oblast nasazení		
Speciální vlastnosti	Pozlacené kontakty; Zvýšená spínací vzdálenost; Celokovové pouzdro; Odolnost vůči elektromagnetickému poli; anti-adhesivní povrch	
Aplikace		Použití při svařování
Odolnost proti tlaku [bar]		100
Poznámka k tlakové odolnosti		aktivní plocha
Odolnost vůči elektromagnetickému poli		ano
Max. odolnost v magnetickém poli [mT]		100
Elektrická data		
Provozní napětí [V]		10...30 DC
Proudový odběr [mA]		< 10
Třída krytí		III
Ochrana proti přepólování		ano
Výstupy		
Elektrické provedení		PNP
Výstupní funkce		spínač
Max. úbytek napětí spínacího výstupu DC [V]		2,5
Trvalá proudová zatížitelnost na spínacím výstupu DC [mA]		100
Spínací frekvence DC [Hz]		2
Ochrana proti zkratu		ano
Ochrana proti přetížení		ano
Měřicí oblast		
Spínací vzdálenost [mm]		4



Celokovový induktivní senzor

IFB3004BBPKG/AM/SC/V4A/US-104

Skutečná spínací vzdálenost [mm] Sr	4 ± 10 %
Pracovní vzdálenost [mm]	0...3,24
Zvýšená spínací vzdálenost	ano

Přesnost / odchylky

Korekční faktor	Ocel: 1 / Nerezová ocel: 0,7 / Mosaz: 0,6 / Hliník: 0,5 / Měď: 0,2
Hystereze [% z Sr]	3...15
Odchylka spínacího bodu [% z Sr]	-10...10

Okolní podmínky

Okolní teplota [°C]	-40...85
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 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 Na	TA = -40 °C; TB = 85 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 cyklů
MTTF [let]		1176
V ceně obsahuje software		ano
Certifikát UL	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	Napěťové napájení	Limited Voltage/Current
	Číslo schválení UL	A012
	Číslo souboru UL	E174191

Mechanická data

Hmotnost [g]	26,3
Pouzdro	Typ závitu
Způsob vestavby	vazební vestavba
Rozměry [mm]	M12 x 1 / L = 45
Označení závitu	M12 x 1
Materiály	nerezová ocel (1.4404 / 316L) anti-adhesivní povrch; aktivní plocha: nerezová ocel (1.4404 / 316L) anti-adhesivní povrch; LED okénko: PEI; upevňovací matice: Mosaz anti-adhesivní povrch
Utahovací moment [Nm]	6
Celokovové pouzdro	ano

Zobrazení / ovládací prvky

Zobrazení	Spínací stav	4 x LED, žlutá
	Provoz	1 x LED, zelená



Celokovový indukční senzor

IFB3004BBPKG/AM/SC/V4A/US-104

Příslušenství

Dodané položky

upevňovací matice: 2

Upozornění

Obsah balení

1 ks

Elektrické připojení - zástrčka

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



Připojení

