

Celokovový indukční senzor

IEB3003QBPKG/AM/P/AS



Vlastnosti výrobku

Elektrické provedení	PNP
Výstupní funkce	spínač
Spínací vzdálenost [mm]	3
Pouzdro	Typ závitů
Rozměry [mm]	M8 x 1 / L = 45

Oblast nasazení

Speciální vlastnosti	Pozlacené kontakty; Zvýšená spínací vzdálenost; Celokovové pouzdro
Aplikace	Použití v obráběcích strojích, chladicích kapalinách a mazivech
Odolnost proti tlaku [bar]	50
Poznámka k tlakové odolnosti	aktivní plocha

Elektrická data

Provozní napětí [V]	10...30 DC
Proudový odběr [mA]	< 20
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]	250
Ochrana proti zkratu	ano
Ochrana proti přetížení	ano

Měřicí oblast

Spínací vzdálenost [mm]	3
Skutečná spínací vzdálenost Sr	3 ± 10 %
Pracovní vzdálenost [mm]	0...2,43
Zvýšená spínací vzdálenost	ano



Celokovový induktivní senzor

IEB3003QBPKG/AM/P/AS

Přesnost / odchylky		
Korekční faktor	Ocel: 1 / Nerezová ocel: 0,9 / Mosaz: 0,4 / Hliník: 0,4 / Měď: 0,3	
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; (s řádně přišroubovanou ifm zásuvkou)	
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 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 = -40 °C; TB = 85 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 cyklů
Test v solné komoře / solné mlze	EN 60068-2-52 Kb	stupeň přesnosti 5 (4 zkušební cykly)
MTTF [let]	1261	
V ceně obsahuje software	ano	
Certifikát UL	Ta	-25...85 °C
	Enclosure type	Type 1
	Napěťové napájení	Limited Voltage/Current
	Číslo schválení UL	A017
	Číslo souboru UL	E174191
Mechanická data		
Hmotnost [g]	15,7	
Pouzdro	Typ závitu	
Způsob vestavby	vazební	
Rozměry [mm]	M8 x 1 / L = 45	
Označení závitu	M8 x 1	
Materiály	nerezová ocel (1.4404 / 316L); aktivní plocha: nerezová ocel (1.4404 / 316L); LED okénko: PPSU; upevňovací matice: nerezová ocel (1.4404 / 316L)	
Utahovací moment [Nm]	5	
Celokovové pouzdro	ano	
Zobrazení / ovládací prvky		
Zobrazení	Spínací stav	4 x 90° LED, žlutá
Příslušenství		
Dodané položky	upevňovací matice: 2	
Upozornění		
Obsah balení	1 ks	

Celokovový indukční senzor

IEB3003QBPKG/AM/P/AS

Elektrické připojení - zástrčka

konektorové provedení: 1 x M8; kódování: A; Kontakty: Pozlaceno



Připojení



diagramy a grafy

