

Całometalowy czujnik indukcyjny

IEB3003QBPKG/AM/P/AS



Cechy produktu

Wykonanie elektryczne	PNP
Funkcja wyjścia	normalnie otwarte
Strefa działania [mm]	3
Obudowa	Obudowa gwintowana
Wymiary [mm]	M8 x 1 / L = 45

Aplikacja

Konstrukcja	styki połączone; Zwiększony zasięg działania; Obudowa całometalowa
Aplikacja	Do zastosowań w automatyce przemysłowej odporna na działanie chłodziw i smarów
Wytrzymałość na ciśnienie [bar]	50
Uwaga dot. przeciążalności	powierzchnia aktywna

Dane elektryczne

Napięcie zasilania [V]	10...30 DC
Pobór prądu [mA]	< 20
Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak

Wyjścia

Wykonanie elektryczne	PNP
Funkcja wyjścia	normalnie otwarte
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC [V]	2,5
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC [mA]	100
Częstotliwość przełączania DC [Hz]	250
Zabezpieczenie przed zwarciami	tak
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

Strefa działania

Strefa działania [mm]	3
Realny zasięg działania Sr [mm]	3 ± 10 %



Całometalowy czujnik indukcyjny

IEB3003QBPKG/AM/PIAS

Gwarantowany zasięg działania	[mm]	0...2,43	
Zwiększony zasięg działania		tak	
Dokładność / odchylenie			
Współczynnik korekcji		stal: 1 / stal kwasoodporna: 0,9 / mosiądz: 0,4 / aluminium: 0,4 / miedź: 0,3	
Histeresa	[% z Sr]	3...15	
Dryft punktu przełączania	[% z Sr]	-10...10	
Warunki pracy			
Temperatura otoczenia	[°C]	-40...85	
Ochrona		IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K; (z przykręconą odpowiednią wtyczką ifm)	
Testy / dopuszczenia			
EMC		EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
		EN 61000-4-3 w.cz. promieniowane	10 V/m
		EN 61000-4-4 Burst	2 kV
		EN 61000-4-6 w. cz. przewodzone	10 V
		EN 55011	klasa B
Odporność na wibracje		EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / 50 cykli przemiatania częstotliwości, 1 oktawa na minutę, w 3 osiach
Odporność na wstrząsy		EN 60068-2-27 Ea	100 g 11 ms pół sinus. 3 wstrząsy w każdym kierunku 3 osi współrzędnych
Próba uderowa ciągła		EN 60068-2-27	40 g 6 ms; 4000 uderzeń każdy w każdym kierunku 3 osi współrzędnych
Próba szybkiej zmiany temperatury		EN 60068-2-14 Na	TA = -40 ° C; TB = 85 ° C; t1 = 30 min; t2 = <10 s; 50 cykli
Próba natrysku solanki		EN 60068-2-52 Kb	poziom rygoru 5 (4 cykle testowe)
MTTF	[lata]	1261	
Oprogramowanie wbudowane w cenie produktu		tak	
Dopuszczenie UL		Ta	-25...85 °C
		Typ obudowy	Type 1
		Zasilanie	Limited Voltage/Current
		Dopuszczenie UL numer	A017
		Numer UL	E174191
Dane mechaniczne			
Waga	[g]	15,7	
Obudowa		Obudowa gwintowana	
Montaż		quasi zabudowany	
Wymiary	[mm]	M8 x 1 / L = 45	
Opis gwintu		M8 x 1	
Materiał		stal nierdzewna (1.4404 / 316L); powierzchnia aktywna: stal nierdzewna (1.4404 / 316L); okno LED: PPSU; nakrętki zabezpieczające: stal nierdzewna (1.4404 / 316L)	
Moment dokręcający	[Nm]	5	
Obudowa całometalowa		tak	
Wyświetlacze / elementy robocze			
Wyświetlacz		Stan wyjścia	4 x 90° LED, kolor żółty

Całometalowy czujnik indukcyjny

IEB3003QBPKG/AM/P/AS

Akcesoria

Dostarczane elementy

nakrętki zabezpieczające: 2

Uwagi

Sztuk w opakowaniu

1 szt.

Połączenie elektryczne - wtyk

Konektor: 1 x M8; kodowanie: A; Styki: połączone



Podłączenie



Diagramy i grafiki

