

IFM210



Czujnik indukcyjny

IFK3007-BPKG/M/60V/6M/ZH



Dane elektryczne

Napięcie zasilania	[V]	10...60 DC
Pobór prądu	[mA]	< 10
Klasa ochrony		II
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją		tak

Wyjścia

Wykonanie elektryczne	PNP
Funkcja wyjścia	normalnie otwarty
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC [V]	2,5
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC [mA]	200
Częstotliwość przełączania DC [Hz]	300
Zabezpieczenie przed zwarciami	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarciami	impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniami	tak

Strefa działania

Strefa działania	[mm]	7
Gwarantowany zasięg działania	[mm]	0...5,67
Zwiększony zasięg działania		tak

Dokładność / odchylenie

Współczynnik korekcji	stal: 1 / stal kwasoodporna: 0,7 / mosiądz: 0,5 / aluminium: 0,5 / miedź: 0,4
Histereza [% z Sr]	1...20
Dryft punktu przełączania [% z Sr]	-10...10

Warunki pracy

Temperatura otoczenia	[°C]	-40...85
Ochrona		IP 67; IP 69K



Czujnik indukcyjny

IFK3007-BPKG/M/60V/6M/ZH

Testy / dopuszczenia						
EMC	Przemysł samochodowy					
	Emisja hałasu i zakłóceń akustycznych zgodnie z dyrektywą 95/54/EC			Zatwierdzenie typu E1		
	odporność na zakłócenia zgodnie z DIN ISO 11452-2			100 V/m		
	przekazywanie zakłóceń zgodnie z ISO 7637-2					
	puls			1	2	3a 3b 4 5
	Poziom rygoru			IV	IV	IV IV IV
	Kryteria niepowodzenia			C	C	A A A C
	EN 61000-4-2 ESD			4 kV CD / 8 kV AD		
	EN 61000-4-3 HF promieniowanie			10 V/m		
	EN 61000-4-4 Burst			2 kV		
	EN 61000-4-5 Surge			0,5 kV pomiędzy przewodami		
	EN 61000-4-6 przewoźze w. cz.			10 V		
	EN 55011			klasa B		
Odporność na wibracje	EN 60068-2-6 Fc			20 g (10...3000 Hz) / -20...50 °C		
				50 cykli przemiatania na częstotliwość; 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 / -40...85 °C		
Próba udarowa ciągła	EN 60068-2-29 Eb			40 g 6 ms; 4000 uderzeń każdy w każdym kierunku 3 osi współrzędnych / -20...50 °C		
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]	666				
Dopuszczenie UL	Ta			0...40 °C		
	Enclosure type			Type 1		
	Napięcie zasilania			Hazardous voltage		
	Numer UL			E174191		
Dane mechaniczne						
Waga	[g]	283				
Obudowa		Obudowa gwintowana				
Montaż		montaż niezabudowany				
Wymiary	[mm]	M12 x 1 / L = 79				
Opis gwintu		M12 x 1				
Materiał		obudowa: stal kwasoodporna; powierzchnia aktywna: PBT; nakrętki zabezpieczające: mosiądz				
Wyświetlacze / elementy robocze						
Wyświetlacz		Stan wyjścia		4 x 90° LED, kolor żółty		
Akcesoria						
Akcesoria (w komplecie)		nakrętki zabezpieczające: 2				
Uwagi						
Sztuk w opakowaniu		1 szt.				

IFM210



Czujnik indukcyjny

IFK3007-BPKG/M/60V/6M/ZH

Połączenie elektryczne

Przewód: 6 m, PUR; Reakcja na spalanie ECE R118 rev.2; 3 x 0,5 mm²

Podłączenie



Kolory żył :

BK =	czarny
BN =	brązowy
BU =	niebieski