

Czujnik indukcyjny

IFK3010-APKG/K1/V4A/US-104



EC 1935/2004

Aplikacja

Odporność na pole elektromagnetyczne	tak
Maks. natężenie pola magnetycznego [mT]	300

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 zamknięty
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC [V]	2,5
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC [mA]	100
Częstotliwość przełączania DC [Hz]	2000
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

Strefa działania

Strefa działania [mm]	10
Realny zasięg działania Sr [mm]	10 ± 10 %
Gwarantowany zasięg działania [mm]	0...8,1
Zwiększony zasięg działania	tak

Dokładność / odchylenie

Współczynnik korekcji	stal: 1 / stal kwasoodporna: 1 / mosiądz: 1 / aluminium: 1 / miedź: 1
Histeresa [% z Sr]	3...15
Dryft punktu przełączania	-10...10



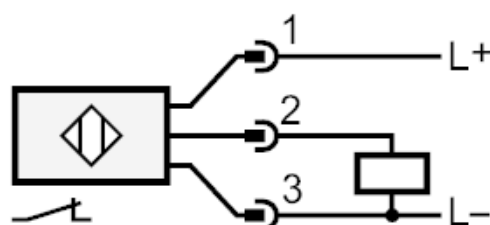
Czujnik indukcyjny

IFK3010-APKG/K1/V4A/US-104

[% z Sr]			
współczynnik korekcji K=1		tak	
Warunki pracy			
Temperatura otoczenia		[°C]	
		-40...85	
Ochrona		IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K	
Testy / dopuszczenia			
EMC	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 61000-4-6 przewodzeie w. cz.		10 V
	EN 55011		klasa B
Odporność na wibracje	EN 60068-2-6 Fc		20 g (10...3000 Hz) / 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
Próba udarowa ciągła	EN 60068-2-29 Eb		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]	659	
Dopuszczenie UL	Dopuszczenie UL numer		A005
Dane mechaniczne			
Waga	[g]	25,7	
Obudowa	Obudowa gwintowana		
Montaż	montaż niezabudowany		
Wymiary	[mm]	M12 x 1 / L = 60	
Opis gwintu	M12 x 1		
Materiał	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); powierzchnia aktywna: LCP biały; okno LED: PEI; nakrętki zabezpieczające: stal nierdzewna (1.4404 / 316L)		
Wyświetlacze / elementy robocze			
Wyświetlacz	Stan wyjścia		4 x LED, kolor żółty
Akcesoria			
Akcesoria (w komplecie)	nakrętki zabezpieczające: 2		
Uwagi			
Sztuk w opakowaniu	1 szt.		
Połączenie elektryczne - wtyk			
Konektor: 1 x M12; Styki: pozłacane			
2 1 3			



Podłączenie



diagramy i wykresy

Montaż

