



Najszerza
oferta
pneumatyki
w Polsce



Szybka dostawa
24 h / 48 h



Biuro Obsługi Klienta
+48 71 799 45 81

Czujnik indukcyjny IFKC004BBSKG/M/60V/US-104-DRO (IFM223) - IFM



Numer artykułu SKU:
OC-IFM008635

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie



OPIS PRODUKTU

- Znaczna odporność na wstrząsy i drgania umożliwiającą stosowanie w maszynach mobilnych
- Aprobata typu E1 Kraftfahrt-Bundesamt (Niemieckiego Urzędu Transportu Samochodowego)
- Duży zakres temperatury roboczej i napięcia roboczego
- Dobre zabezpieczenie przed wnikaniem zgodnie z wymaganiami trudnych warunków środowiskowych

Cechy produktu

Wykonanie elektryczne PNP/NPN

Funkcja wyjścia normalnie zamknięte

Strefa działania[mm] 4

Obudowa Obudowa gwintowana

Wymiary[mm] M12 x 1 / L = 70

Aplikacja

Konstrukcja styki pozłacane; Zwiększony zasięg działania

Aplikacja Do zastosowań w aplikacjach mobilnych i trudnych

Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V] 10...60 DC

Pobór prądu[mA] < 10

Klasa ochrony II

Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją tak

Wyjścia

Wykonanie elektryczne	PNP/NPN
Funkcja wyjścia	normalnie zamknięte
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC[V]	2,5
Minimalny prąd obciążenia[mA]	2; (tylko w układzie 2-przewodowym)
Maks. prąd upływu[mA]	0,5; (tylko w układzie 2-przewodowym)
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC[mA]	200
Częstotliwość przełączania DC[Hz]	400
Zabezpieczenie przed zwarciami	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarciami	impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

Strefa działania

Strefa działania[mm]	4
Realny zasięg działania Sr[mm]	4 ± 10 %
Gwarantowany zasięg działania[mm]	0...3,24
Zwiększony zasięg działania	tak

Dokładność / odchylenie

Współczynnik korekcji	stal: 1 / stal kwasoodporna: 0,7 / mosiądz: 0,5 / aluminium: 0,4 / miedź: 0,3
Histereza[% z Sr]	1...20
Dryft punktu przełączania[% z Sr]	-10...10

Warunki pracy

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

Testy / dopuszczenia

Przemysł samochodowy

Emisja zakłóceń i odporność na zakłócenia elektromagnetyczne: ECE R10

Zatwierdzenie typu E1

odporność na zakłócenia zgodnie z DIN ISO 11452-2 100 V/m

przewodzone zakłócenia w instalacjach 24 V zgodnych z ISO 7637-2: 2004 (1 do 4 impulsy) i ISO16750-2: 2012 (zrzut obciążenia)

EMC

puls

1 2a 2b 3a 3b 4 Load dump

Poziom rygoru

III III III III III III Test A

Kryteria niepowodzenia

C A C A A C C

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 61000-4-5 Surge

0,5 kV pomiędzy przewodami

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) / -20...50 °C

50 cykli przemiataania 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 / -40...85 °C

Próba udarowa ciąga

EN 60068-2-27 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]

1079

Dane mechaniczne

Waga[g]

32,3

Obudowa

Obudowa gwintowana

Montaż

montaż zabudowany

Wymiary[mm]

M12 x 1 / L = 70

Opis gwintu

M12 x 1

Materiał

obudowa: stal nierdzewna (1.4404 / 316L); powierzchnia aktywna: LCP biały; okno LED: PEI; nakrętki zabezpieczające: mosiądz pokryty białym brązem

Moment dokręcający[Nm] 15

Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz Stan wyjścia 4 x 90° LED, kolor żółty

Akcesoria

nakrętki zabezpieczające: 2, mosiądz

Dostarczane elementy nakrętki zabezpieczające: 2, PBT, E10023

gumowe podkładki: 2, NBR

Uwagi

Sztuk w opakowaniu 1 szt.

Połączenie elektryczne - wtyk

Podłączenie Konektor: 1 x M12; kodowanie: A; Styki: pozłacane

DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-IFM008635

Data wygenerowania podsumowania: 07.06.2026r, g. 13:22