



Najszerza
oferta
pneumatyki
w Polsce



Szybka dostawa
24 h / 48 h



Biuro Obsługi Klienta
+48 71 799 45 81

Czujnik indukcyjny IFK3004BBPKG/60V/V4A/US-104 (IFM205) - IFM



Numer artykułu SKU:
OC-IFM008617

Numer artykułu producenta:

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



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

Funkcja wyjścia normalnie otwarte

Strefa działania[mm] 4

Obudowa Obudowa gwintowana

Wymiary[mm] M12 x 1 / L = 70

Aplikacja

Konstrukcja styki połączone; 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 |
| Funkcja wyjścia | normalnie otwarte |
| Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC[V] | 2,5 |
| 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] | $4 \pm 10 \%$ |
| 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 |
| Histeresa[% 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 EN 55011 | 10 V 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 ciągła | 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 | |
| Dopuszczenie UL | Ta | 0...40 °C |
| | Typ obudowy | Type 1 |
| | Dopuszczenie UL numer | A050 |
| | Numer UL | E174191 |
| Dane mechaniczne | | |
| Waga[g] | 30 | |
| 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

Dostarczane elementy nakrętki zabezpieczające: 2

Uwagi

Sztuk w opakowaniu 1 szt.

Połączenie elektryczne - wtyk

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

DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-IFM008617

Data wygenerowania podsumowania: 06.06.2026r, g. 02:06