



Czujnik indukcyjny IIK3012BBPKG/M/60V/25M/ZH (IIM220) - IFM



**Numer artykułu SKU:
OC-IFM010056**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie



OPIS PRODUKTU

- Aprobata typu E1 Kraftfahrt-Bundesamt (Niemieckiego Urzędu Transportu Samochodowego)
- Szeroki zakres temperatury roboczej
- Dobre zabezpieczenie przed wnikaniem zgodnie z wymaganiami trudnych warunków środowiskowych
- Duża odporność na wyładowania elektromagnetyczne zgodnie z normami branży motoryzacyjnej
- Szeroki zakres napięcia roboczego

Cechy produktu

Wykonanie elektryczne PNP

Funkcja wyjścia	normalnie otwarte
Strefa działania[mm]	12
Obudowa	Obudowa gwintowana
Wymiary[mm]	M30 x 1,5 / L = 81

Aplikacja

Konstrukcja 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] 100
Zabezpieczenie przed zwarciami tak
Typ zabezpieczenia przed zwarciami impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem tak

Strefa działania

Strefa działania[mm] 12
Gwarantowany zasięg działania[mm] 0...9,72
Zwiększony zasięg działania tak

Dokładność / odchylenie

Współczynnik korekcji stal: 1 / stal kwasoodporna: 0,7 / miedź: 0,5 / aluminium: 0,45 / miedź:
0,35
Histereza[% z Sr] 1...20

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]

907

Dane mechaniczne

Waga[g]

1045,6

Obudowa

Obudowa gwintowana

Montaż

montaż zabudowany

Wymiary[mm]

M30 x 1,5 / L = 81

Opis gwintu

M30 x 1,5

Materiał

kołnierz gwintowany: stal kwasoodporna; powierzchnia aktywna: LCP naturalny; okno LED: PEI; nakrętki zabezpieczające: mosiądz

Wyświetlacz Stan wyjścia 4 x 90° LED, kolor żółty

Akcesoria

Dostarczane elementy nakrętki zabezpieczające: 2

Uwagi

Sztuk w opakowaniu 1 szt.

Połączenie elektryczne

Podłączenie Przewód: 25 m, PUR; Reakcja na spalanie ECE R118 rev.2; 3 x 0,5 mm²

DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-IFM010056
---------	--------------

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 14:41