



Najszerza  
oferta  
pneumatyki  
w Polsce



Szybka dostawa  
24 h / 48 h



Biuro Obsługi Klienta  
+48 71 799 45 81

## Czujnik indukcyjny IFK3004BBPKG/M/60V/6M/ZH (IFM209) - IFM



**Numer artykułu SKU:  
OC-IFM008621**

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)
- Znaczna odporność na zakłócenia
- 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 = 79

### 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]	400
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarcie	impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak

## Strefa działania

Strefa działania[mm]	4
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: 0,5 / miedź: 0,4  
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)

puls

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

EMC

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 przemiatania 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 = &lt;10 s; 50 cykli

Próba natrysku solanki

EN 60068-2-52 Kb poziom rygoru 5 (4 cykle testowe)

MTTF[lata]

662

Ta 0...40 °C

Dopuszczenie UL

Typ obudowy Type 1

Numer UL E174191

## Dane mechaniczne

Waga[g] 284,5

Obudowa Obudowa gwintowana

Montaż montaż zabudowany

Wymiary[mm] M12 x 1 / L = 79

Opis gwintu M12 x 1

Materiał obudowa: stal kwasoodporna; powierzchnia aktywna: LCP naturalny; okno LED: PEI;  
nakrętki zabezpieczające: mosiądz

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

Podłączenie Przewód: 6 m, PUR; Reakcja na spalanie ECE R118 rev.2; 3 x 0,5 mm<sup>2</sup>

---

## DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-IFM008621
---------	--------------

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 18:06