



Najszerza  
oferta  
pneumatyki  
w Polsce



Szybka dostawa  
24 h / 48 h



Biuro Obsługi Klienta  
+48 71 799 45 81

## Czujnik indukcyjny IIKC012BBSKG/V4A/US-104 (IIM216) - IFM



**Numer artykułu SKU:  
OC-IFM010053**

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)
- Szeroki zakres temperatury roboczej
- Dobre zabezpieczenie przed wnikaniem zgodnie z wymaganiami trudnych warunków środowiskowych

### Cechy produktu

Wykonanie elektryczne PNP

Funkcja wyjścia normalnie zamknięte

Strefa działania[mm] 12

Obudowa Obudowa gwintowana

Wymiary[mm] M30 x 1,5 / L = 70

### Aplikacja

Konstrukcja styki pozłacane; Zwiększony zasięg działania

Aplikacja Do zastosowań w aplikacjach mobilnych i trudnych

### Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V] 10...36 DC

Pobór prądu[mA] < 10

Klasa ochrony II

## Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją tak

### Wyjścia

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| Wykonanie elektryczne                               | PNP                                   |
| 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]      | 100                                   |
| Częstotliwość przełączania DC[Hz]                   | 100                                   |
| Zabezpieczenie przed zwarciami                      | tak                                   |
| Typ zabezpieczenia przed zwarciami                  | impulsowe                             |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem                  | tak                                   |

### Strefa działania

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| Strefa działania[mm]              | 12        |
| Realny zasięg działania Sr[mm]    | 12 ± 10 % |
| Gwarantowany zasięg działania[mm] | 0...9,72  |
| Zwiększony zasięg działania       | tak       |

### Dokładność / odchylenie

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Współczynnik korekcji             | stal: 1 / stal kwasoodporna: 0,7 / mosiądz: 0,5 / aluminium: 0,4 /<br>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                        |
|                                   |   | EN 60068-2-6 Fc                |
| Odporność na wibracje             | 50 cykli przemiatań 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]                        | 1253  |                                |
|                                   | Ta  | -25...70 °C                    |
|                                   | Typ obudowy   | Type 1                         |
| Dopuszczenie UL                   | Zasilanie   | Limited Voltage/Current        |
|                                   | Dopuszczenie UL numer   | A052                           |
|                                   | Numer UL  | E174191                        |

## Dane mechaniczne

|         |                    |
|---------|--------------------|
| Waga[g] | 111                |
| Obudowa | Obudowa gwintowana |

|                        |   |
|------------------------|---|
| Montaż                 | montaż zabudowany   |
| Wymiary[mm]            | M30 x 1,5 / L = 70  |
| Opis gwintu            | M30 x 1,5   |
| Materiał               | obudowa: stal nierdzewna (1.4404 / 316L); powierzchnia aktywna: LCP biały; okno LED: PEI; nakrętki zabezpieczające: mosiądz pokryty białym brązem |
| Moment dokręcający[Nm] | 80  |

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-IFM010053

Data wygenerowania podsumowania: 07.06.2026r, g. 14:40