



## Czujnik indukcyjny IIKC022-ASKG/M/6M/ZH (IIM203) - IFM



**Numer artykułu SKU:  
OC-IFM010040**

Numer artykułu producenta:  
-----

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



## 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/NPN

Funkcja wyjścia normalnie otwarte

Strefa działania[mm] 22

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...36 DC

|   |  |
|---|--|
| Pobór prądu[mA]                           | < 10; (tylko w układzie 3-przewodowym) |
| Klasa ochrony                             | II                                     |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak                                    |

## Wyjścia

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| Wykonanie elektryczne                               | PNP/NPN                               |
| Funkcja wyjścia                                     | normalnie otwarte                     |
| 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]              | 22        |
| Realny zasięg działania Sr[mm]    | 22 ± 10 % |
| Gwarantowany zasięg działania[mm] | 0...17,82 |
| Zwiększony zasięg działania       | tak       |

## Dokładność / odchylenie

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Współczynnik korekcji             | stal: 1 / stal kwasoodporna: 0,7 / mosiądz: 0,5 / aluminium: 0,45 /<br>miedź: 0,4 |
| 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   | 10 V  |
|                                   | EN 55011  | klasa B   |
| Odporność na wibracje             | EN 60068-2-6 Fc   | 20 g (10...3000 Hz) / -20...50 °C   |
|                                   | 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]                        | 1089  |   |
|                                   | Ta  | 0...40 °C   |
| Dopuszczenie UL                   | Typ obudowy   | Type 1  |
|                                   | Zasilanie   | Limited Voltage/Current   |
|                                   | Numer UL  | E174191   |

## Dane mechaniczne

|         |                      |
|---------|----------------------|
| Waga[g] | 373                  |
| Obudowa | Obudowa gwintowana   |
| Montaż  | montaż niezabudowany |

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

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, Ø 5,4 mm; Reakcja na spalanie ECE R118 rev.2; 3 x 0,5 mm<sup>2</sup>

---

## DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-IFM010040

Data wygenerowania podsumowania: 06.06.2026r, g. 14:38