



## Czujnik indukcyjny IFB3004BBPKG/5M/PUR (IFS272) - IFM



**Numer artykułu SKU:  
OC-IFM008711**

Numer artykułu producenta:  
-----

Czas wysyłki: Do 2-3 dni



## OPIS PRODUKTU

- Odpowiednie do zastosowań przemysłowych, mobilnych, do chłodzenia i smarowania
- Wysoka klasa ochrony zgodna z wymaganiami trudnych warunków przemysłowych
- Elastyczne zastosowanie dzięki szerokiemu zakresowi temperatury roboczej
- Bezpieczne wykrywanie dzięki dużemu zasięgowi wykrywania i niskim tolerancjom czujnika
- Mniejsze zapasy dzięki szerokiej gamie zastosowań

### Cechy produktu

#### Wykonanie elektryczne PNP

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| Funkcja wyjścia      | normalnie otwarte  |
| Strefa działania[mm] | 4                  |
| Obudowa              | Obudowa gwintowana |
| Wymiary[mm]          | M12 x 1 / L = 40   |

### Aplikacja

#### Konstrukcja Zwiększony zasięg działania

**Aplikacja** Odpowiednie do zastosowań przemysłowych, mobilnych, do chłodzenia i smarowania;  
Zastosowania w automatyce przemysłowej

### Dane elektryczne

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| Napięcie zasilania[V] | 10...30 DC |
| Pobór prądu[mA]       | < 10       |

Klasa ochrony III  
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]      | 100               |
| Częstotliwość przełączania DC[Hz]                   | 700               |
| Zabezpieczenie przed zwarcie                        | tak               |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem                  | tak               |

## Strefa działania

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| Strefa działania[mm]              | 4        |
| Realny zasięg działania Sr[mm]    | 4 ± 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 /<br>miedź: 0,3 |
| Histeresa[% z Sr]                 | 3...15   |
| Dryft punktu przełączania[% z Sr] | -10...10   |

## Warunki pracy

|                           |                                    |
|---------------------------|------------------------------------|
| Temperatura otoczenia[°C] | -40...85                           |
| Ochrona                   | IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K |

## Testy / dopuszczenia

|                                   |                                  |   |
|-----------------------------------|----------------------------------|---|
| EMC                               | 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 61000-4-6 w. cz. przewodzone  | 10 V  |
|                                   | EN 55011                         | klasa B   |
| Odporność na wibracje             | EN 60068-2-6 Fc                  | 20 g (10...3000 Hz) / 50 cykli przemiatań częstotliwości,<br>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<br>osi współrzędnych                  |
| Próba udarowa ciągła              | EN 60068-2-27                    | 40 g 6 ms; 4000 uderzeń każdy w każdym kierunku 3 osi<br>współrzędnych                      |
| Próba szybkiej zmiany temperatury | EN 60068-2-14 Na                 | TA = -40 ° C; TB = 85 ° C; t1 = 30 min; t2 = <10 s; 50<br>cykli                             |

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

Ta -25...75 °C

Typ obudowy Type 1

Dopuszczenie UL Zasilanie Limited Voltage/Current

Dopuszczenie UL numer A002

Numer UL E174191

#### Dane mechaniczne

Waga[g] 139,8

Obudowa Obudowa gwintowana

Montaż montaż zabudowany

Wymiary[mm] M12 x 1 / L = 40

Opis gwintu M12 x 1

Materiał mosiądz pokryty białym brązem; powierzchnia aktywna: PBT kolor pomarańczowy; okno LED: PEI; nakrętki zabezpieczające: mosiądz pokryty białym brązem

#### Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz Stan wyjścia 1 x LED, kolor żółty

#### Aksesoria

Dostarczane elementy nakrętki zabezpieczające: 2  
podkładka zębata: 1, stal kwasoodporna

#### Uwagi

Sztuk w opakowaniu 1 szt.

#### Połączenie elektryczne

Podłączenie Przewód: 5 m, PUR, Ø 4 mm; Reakcja na spalanie ECE R118 rev.2; 3 x 0,34 mm<sup>2</sup>

---

## DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-IFM008711