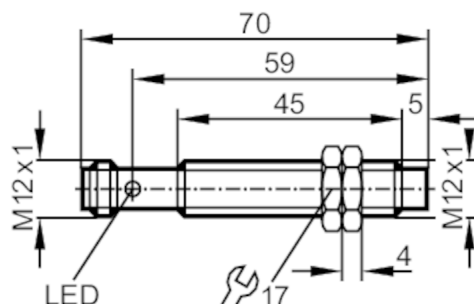


## Czujnik indukcyjny

IFKC007-BSKG/M/60V/US-104-DRO



## Cechy produktu

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| Wykonanie elektryczne | PNP/NPN             |
| Funkcja wyjścia       | normalnie zamknięte |
| Strefa działania [mm] | 7                   |
| Obudowa               | Obudowa gwintowana  |
| Wymiary [mm]          | M12 x 1 / L = 70    |

## Aplikacja

|             |                                                  |
|-------------|--------------------------------------------------|
| Konstrukcja | styki połączone; Zwiększony zasięg działania     |
| Aplikacja   | Do zastosowań w aplikacjach mobilnych i trudnych |

## Dane elektryczne

|                                           |                                        |
|-------------------------------------------|----------------------------------------|
| Napięcie zasilania [V]                    | 10...60 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 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]      | 200                                   |
| Częstotliwość przełączania DC [Hz]                   | 300                                   |
| Zabezpieczenie przed zwarciami                       | tak                                   |
| Typ zabezpieczenia przed zwarciami                   | impulsowe                             |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem                   | tak                                   |

## Strefa działania

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Strefa działania [mm] | 7 |
|-----------------------|---|



## Czujnik indukcyjny

IFKC007-BSKG/M/60V/US-104-DRO

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| Realny zasięg działania Sr [mm]    | 7 ± 10 % |
| Gwarantowany zasięg działania [mm] | 0...5,67 |
| Zwiększony zasięg działania        | tak      |

## Dokładność / odchylenie

|                                    |                                                                               |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Współczynnik korekcji              | stal: 1 / stal kwasoodporna: 0,7 / mosiądz: 0,5 / aluminium: 0,5 / 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

|                                   |                                                                                                                               |                                                                                                           |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EMC                               | 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                                                                                 |
|                                   | Poziom rygoru                                                                                                                 | 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<br>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 = <10 s; 50 cykli                                                |
| Próba natrysku solanki            | EN 60068-2-52 Kb                                                                                                              | poziom rygoru 5 (4 cykle testowe)                                                                         |
| MTTF [lata]                       |                                                                                                                               | 666                                                                                                       |

## Dane mechaniczne

|              |                      |
|--------------|----------------------|
| Waga [g]     | 29,75                |
| Obudowa      | Obudowa gwintowana   |
| Montaż       | montaż niezabudowany |
| Wymiary [mm] | M12 x 1 / L = 70     |
| Opis gwintu  | M12 x 1              |

# IFM215



## Czujnik indukcyjny

IFKC007-BSKG/M/60V/US-104-DRO

|          |                                                                                                                   |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 - wtyk

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A; Styki: połączane

