

## Czujnik indukcyjny

IFB2004BBRKG/2M/PUR/UP



1 LED kolor żółty



## Cechy produktu

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| Wykonanie elektryczne | PNP/NPN             |
| Funkcja wyjścia       | normalnie zamknięte |
| Strefa działania [mm] | 4                   |
| Obudowa               | Obudowa gwintowana  |
| Wymiary [mm]          | M12 x 1 / L = 40    |

## Aplikacja

|             |                                                                          |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Konstrukcja | możliwość stosowania z łańcuchami kablowymi; Zwiększony zasięg działania |
| Aplikacja   | Zastosowania w automatyce przemysłowej                                   |

## Dane elektryczne

|                                           |            |
|-------------------------------------------|------------|
| Napięcie zasilania [V]                    | 10...30 DC |
| Klasa ochrony                             | III        |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak        |

## Wyjścia

|                                                      |                     |
|------------------------------------------------------|---------------------|
| Wykonanie elektryczne                                | PNP/NPN             |
| Funkcja wyjścia                                      | normalnie zamknięte |
| Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC [V] | 5                   |
| Minimalny prąd obciążenia [mA]                       | 2                   |
| Maks. prąd upływu [mA]                               | 0,6                 |
| Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC [mA]      | 100                 |
| Częstotliwość przełączania DC [Hz]                   | 700                 |
| Zabezpieczenie przed zwarciami                       | tak                 |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem                   | tak                 |

## Strefa działania

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| Strefa działania [mm]           | 4             |
| Realny zasięg działania Sr [mm] | $4 \pm 10 \%$ |



## Czujnik indukcyjny

IFB2004BBRKG/2M/PUR/UP

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| 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 / 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 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                    |
| Próba uderowa ciągła              | EN 60068-2-27                    | 40 g 6 ms; 4000 uderzeń każdy w każdym kierunku 3 osi współrzędnych                        |
| 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]                       |                                  | 899                                                                                        |
| Dopuszczenie UL                   | Ta                               | -25...75 °C                                                                                |
|                                   | Typ obudowy                      | Type 1                                                                                     |
|                                   | Zasilanie                        | Limited Voltage/Current                                                                    |
|                                   | Dopuszczenie UL numer            | A007                                                                                       |
|                                   | Numer UL                         | E174191                                                                                    |

| Dane mechaniczne                            |                                                      |                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Waga [g]                                    |                                                      | 70,2                                                                                                                                                |
| 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 |
| Możliwość stosowania z łańcuchami kablowymi |                                                      | tak                                                                                                                                                 |
| Możliwość stosowania z łańcuchami kablowymi | Promień zgięcia przy zastosowaniu łańcucha kablowego | min. 10 x średnica kabla                                                                                                                            |
|                                             | Cykle zginania                                       | > 5 Mio.                                                                                                                                            |

| Wyświetlacze / elementy robocze |              |                      |
|---------------------------------|--------------|----------------------|
| Wyświetlacz                     | Stan wyjścia | 1 x LED, kolor żółty |

# IFS715



## Czujnik indukcyjny

IFB2004BBRKG/2M/PUR/UP

### Akcesoria

Dostarczane elementy

nakrętki zabezpieczające: 2

podkładka zębata: 1, stal kwasoodporna

### Uwagi

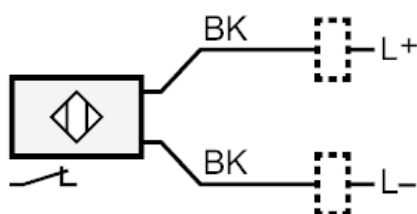
Sztuk w opakowaniu

1 szt.

### Połączenie elektryczne

Przewód: 2 m, PUR; 2 x 0,34 mm<sup>2</sup>

### Podłączenie



BK =

Kolory żył :  
czarny