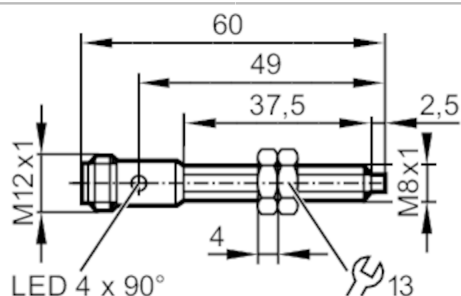


## Czujnik indukcyjny

IEK2002-FRKG/US-104



## Cechy produktu

|                       |                                             |
|-----------------------|---------------------------------------------|
| Wykonanie elektryczne | PNP/NPN                                     |
| Funkcja wyjścia       | normalnie otwarte / zamknięte; (wybieralne) |
| Strefa działania [mm] | 2                                           |
| Obudowa               | Obudowa gwintowana                          |
| Wymiary [mm]          | M8 x 1 / L = 60                             |

## Aplikacja

|             |                             |
|-------------|-----------------------------|
| Konstrukcja | Zwiększony zasięg działania |
|-------------|-----------------------------|

## Dane elektryczne

|                                           |           |
|-------------------------------------------|-----------|
| Napięcie zasilania [V]                    | 5...30 DC |
| Pobór prądu [mA]                          | < 10      |
| Klasa ochrony                             | III       |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | nie       |

## Wyjścia

|                                                      |                                             |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Wykonanie elektryczne                                | PNP/NPN                                     |
| Funkcja wyjścia                                      | normalnie otwarte / zamknięte; (wybieralne) |
| Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC [V] | 4,6                                         |
| Minimalny prąd obciążenia [mA]                       | 4                                           |
| Maks. prąd upływu [mA]                               | 0,8                                         |
| Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC [mA]      | 100                                         |
| Częstotliwość przełączania DC [Hz]                   | 2000                                        |
| Zabezpieczenie przed zwarciami                       | tak                                         |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem                   | tak                                         |

## Strefa działania

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Strefa działania [mm]              | 2             |
| Realny zasięg działania Sr [mm]    | $2 \pm 10 \%$ |
| Gwarantowany zasięg działania [mm] | 0...1,62      |
| Zwiększony zasięg działania        | tak           |



## Czujnik indukcyjny

IEK2002-FRKG/US-104

| Dokładność / odchylenie                                                                        |                                                                                                                                                     |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Współczynnik korekcji                                                                          | stal: 1 / stal kwasoodporna: 0,7 / mosiądz: 0,5 / aluminium: 0,4 / miedź: 0,3                                                                       |                      |
| Histereza [% z Sr]                                                                             | 1...20                                                                                                                                              |                      |
| Dryft punktu przełączania [% z Sr]                                                             | -10...10                                                                                                                                            |                      |
| Warunki pracy                                                                                  |                                                                                                                                                     |                      |
| Temperatura otoczenia [°C]                                                                     | -25...80                                                                                                                                            |                      |
| Ochrona                                                                                        | IP 67                                                                                                                                               |                      |
| Testy / dopuszczenia                                                                           |                                                                                                                                                     |                      |
| EMC                                                                                            | EN 61000-4-2 ESD                                                                                                                                    | 4 kV CD / 8 kV AD    |
|                                                                                                | EN 61000-4-3 w.cz. promieniowane                                                                                                                    | 3 V/m                |
|                                                                                                | EN 61000-4-4 Burst                                                                                                                                  | 2 kV                 |
|                                                                                                | EN 61000-4-6 w. cz. przewodzone                                                                                                                     | 3 V                  |
|                                                                                                | EN 55011                                                                                                                                            | klasa B              |
| MTTF [lata]                                                                                    | 1703                                                                                                                                                |                      |
| Dane mechaniczne                                                                               |                                                                                                                                                     |                      |
| Waga [g]                                                                                       | 23,7                                                                                                                                                |                      |
| Obudowa                                                                                        | Obudowa gwintowana                                                                                                                                  |                      |
| Montaż                                                                                         | montaż niezabudowany                                                                                                                                |                      |
| Wymiary [mm]                                                                                   | M8 x 1 / L = 60                                                                                                                                     |                      |
| Opis gwintu                                                                                    | M8 x 1                                                                                                                                              |                      |
| Materiał                                                                                       | mosiądz pokryty białym brązem; powierzchnia aktywna: LCP kolor pomarańczowy; okno LED: PEI; nakrętki zabezpieczające: mosiądz pokryty białym brązem |                      |
| Moment dokręcający [Nm]                                                                        | A = 5 mm: 1,5 Nm; B: 2 Nm                                                                                                                           |                      |
| Obudowa całometalowa                                                                           | nie                                                                                                                                                 |                      |
| Wyświetlacze / elementy robocze                                                                |                                                                                                                                                     |                      |
| Wyświetlacz                                                                                    | Stan wyjścia                                                                                                                                        | 1 x LED, kolor żółty |
| Akcesoria                                                                                      |                                                                                                                                                     |                      |
| Dostarczane elementy                                                                           | nakrętki zabezpieczające: 2                                                                                                                         |                      |
| Uwagi                                                                                          |                                                                                                                                                     |                      |
| Sztuk w opakowaniu                                                                             | 1 szt.                                                                                                                                              |                      |
| Połączenie elektryczne - wtyk                                                                  |                                                                                                                                                     |                      |
| Konektor: 1 x M12; kodowanie: A                                                                |                                                                                                                                                     |                      |
| <div></div> |                                                                                                                                                     |                      |

## Czujnik indukcyjny

IEK2002-FRKG/US-104

### Podłączenie



### Diagramy i grafiki

#### Montaż

