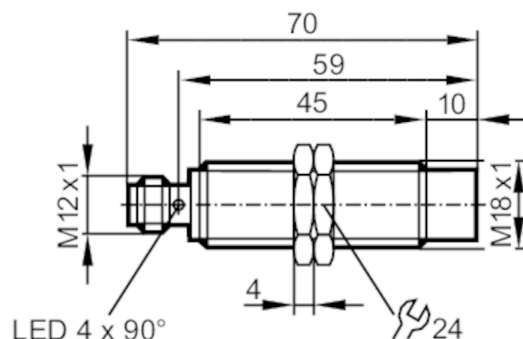


## Czujnik indukcyjny

IGK2012-FRKG/2LED/US-104



## Cechy produktu

|                       |                                             |
|-----------------------|---------------------------------------------|
| Wykonanie elektryczne | PNP/NPN                                     |
| Funkcja wyjścia       | normalnie otwarte / zamknięte; (wybieralne) |
| Strefa działania [mm] | 12                                          |
| Obudowa               | Obudowa gwintowana                          |
| Wymiary [mm]          | M18 x 1 / L = 70                            |

## Aplikacja

|             |                                                                                |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Konstrukcja | styki połączone; Zwiększony zasięg działania; optyczne wspomaganie ustawienia  |
| Aplikacja   | Do zastosowań w automatyce przemysłowej odporna na działanie chłodziw i smarów |

## Dane elektryczne

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

## 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]                               | 1                                           |
| Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC [mA]      | 100                                         |
| Częstotliwość przełączania DC [Hz]                   | 300                                         |
| Zabezpieczenie przed zwarciami                       | tak                                         |
| Typ zabezpieczenia przed zwarciami                   | impulsowe                                   |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem                   | tak                                         |

## Strefa działania

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| Strefa działania [mm]           | 12        |
| Realny zasięg działania Sr [mm] | 12 ± 10 % |



## Czujnik indukcyjny

IGK2012-FRKG/2LED/US-104

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| Gwarantowany zasięg działania [mm] | 0...9,7 |
| 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]                 | 3...15                                                                        |
| Dryft punktu przełączania [% z Sr] | -10...10                                                                      |

## Warunki pracy

|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| Temperatura otoczenia [°C] | -25...70           |
| Ochrona                    | IP 68; ("Coolant") |

## 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           |
| MTTF [lata] | 1424                             |                   |

## Dane mechaniczne

|                         |                                                                                                                                                 |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Waga [g]                | 52,8                                                                                                                                            |
| Obudowa                 | Obudowa gwintowana                                                                                                                              |
| Montaż                  | montaż niezabudowany                                                                                                                            |
| Wymiary [mm]            | M18 x 1 / L = 70                                                                                                                                |
| Opis gwintu             | M18 x 1                                                                                                                                         |
| Materiał                | obudowa: mosiądz pokryty białym brązem; powierzchnia aktywna: LCP biały; okno LED: PEI; nakrętki zabezpieczające: mosiądz pokryty białym brązem |
| Moment dokręcający [Nm] | 25                                                                                                                                              |

## Wyświetlacz / elementy robocze

|                                 |                 |                          |
|---------------------------------|-----------------|--------------------------|
| Wyświetlacz                     | Stan wyjścia    | 4 x 90° LED, kolor żółty |
|                                 | wsparcie nastaw | 1 x LED, kolor czerwony  |
| Optyczne wspomaganie ustawienia | tak             |                          |

## Akcesoria

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| Dostarczane elementy | nakrętki zabezpieczające: 2 |
|----------------------|-----------------------------|

## Uwagi

|                    |        |
|--------------------|--------|
| Sztuk w opakowaniu | 1 szt. |
|--------------------|--------|

## Połączenie elektryczne - wtyk

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



## Czujnik indukcyjny

IGK2012-FRKG/2LED/US-104

### Podłączenie

