

## Czujnik indukcyjny z IO-Link

IFK3004BFRKG/IO/US-104



## Dane elektryczne

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

## Wyjścia

|                                                  |      |                                                   |
|--------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------|
| Wykonanie elektryczne                            |      | PNP/NPN                                           |
| Funkcja wyjścia                                  |      | normalnie otwarty / zamknięty; (parametryzowalna) |
| Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC | [V]  | 2,5                                               |
| Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC       | [mA] | 100                                               |
| Częstotliwość przełączania DC                    | [Hz] | 600                                               |
| Zabezpieczenie przed zwarcie                     |      | tak                                               |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem               |      | tak                                               |

## Strefa działania

|                            |      |              |
|----------------------------|------|--------------|
| Zakres pomiarowy           | [mm] | 0,375...3,75 |
| Punkt przełączania IO-Link | [mm] | 0,7...3,51   |

## Dokładność / odchylenie

|                                        |          |                                                                               |
|----------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Współczynnik korekcji                  |          | stal: 1 / stal kwasoodporna: 0,8 / mosiądz: 0,5 / aluminium: 0,5 / miedź: 0,4 |
| Histeresa                              | [% z Sr] | 3...15                                                                        |
| Błąd nieliniowości wyjścia analogowego | [%]      | ± 2 %; (zakresu pomiarowego)                                                  |
| Powtarzalność wyjścia analogowego      | [%]      | ± 1 %; (zakresu pomiarowego)                                                  |
| Współczynnik temperaturowy             |          | ± 0,3 %/K; (zakresu pomiarowego)                                              |



## Czujnik indukcyjny z IO-Link

IFK3004BFRKG/IO/US-104

| Interfejsy                        |                                                                                                                                                     |                                                                                             |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Interfejs komunikacyjny           | IO-Link                                                                                                                                             |                                                                                             |
| Typ transmisji                    | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                                   |                                                                                             |
| IO-Link Revision                  | 1.1                                                                                                                                                 |                                                                                             |
| Norma SDCI                        | IEC 61131-9 CDV                                                                                                                                     |                                                                                             |
| IO-Link Device ID                 | 791d / 000317h                                                                                                                                      |                                                                                             |
| Profil                            | Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Device Teach Channel; Binary Data Channel; Process Data Variable                             |                                                                                             |
| SIO tryb                          | tak                                                                                                                                                 |                                                                                             |
| Wymagany typ portu master         | A                                                                                                                                                   |                                                                                             |
| Min.czas cyklu procesu [ms]       | 3                                                                                                                                                   |                                                                                             |
| 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 HF promieniowanie                                                                                                                      | 10 V/m                                                                                      |
|                                   | EN 61000-4-4 Burst                                                                                                                                  | 2 kV                                                                                        |
|                                   | EN 61000-4-6 przewodzeie w. cz.                                                                                                                     | 10 V                                                                                        |
|                                   | EN 55011                                                                                                                                            | klasa B                                                                                     |
| Odporność na wibracje             | EN 60068-2-6 Fc                                                                                                                                     | 20 g (10...3000 Hz) / 50 cykli przemiatania na częstotliwość; 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 udarowa ciągła              | EN 60068-2-29 Eb                                                                                                                                    | 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                                |
| MTTF [lata]                       | 668                                                                                                                                                 |                                                                                             |
| Dopuszczenie UL                   | Ta                                                                                                                                                  | -25...70 °C                                                                                 |
|                                   | Enclosure type                                                                                                                                      | Type 1                                                                                      |
|                                   | Napięcie zasilania                                                                                                                                  | Limited Voltage/Current                                                                     |
|                                   | Dopuszczenie UL numer                                                                                                                               | A008                                                                                        |
|                                   | Numer UL                                                                                                                                            | E174191                                                                                     |
| Dane mechaniczne                  |                                                                                                                                                     |                                                                                             |
| Waga [g]                          | 28                                                                                                                                                  |                                                                                             |
| Obudowa                           | Obudowa gwintowana                                                                                                                                  |                                                                                             |
| Montaż                            | montaż zabudowany                                                                                                                                   |                                                                                             |
| Wymiary [mm]                      | M12 x 1 / L = 60                                                                                                                                    |                                                                                             |
| Opis gwintu                       | M12 x 1                                                                                                                                             |                                                                                             |
| Materiał                          | mosiądz pokryty białym brązem; powierzchnia aktywna: PBT kolor pomarańczowy; okno LED: PEI; nakrętki zabezpieczające: mosiądz pokryty białym brązem |                                                                                             |

# IF6123



## Czujnik indukcyjny z IO-Link

IFK3004BFRKG/IO/US-104

### Wyświetlacze / elementy robocze

|             |                       |                         |
|-------------|-----------------------|-------------------------|
| Wyświetlacz | Stan wyjścia          | 4 x LED, kolor żółty    |
|             | SIO tryb              |                         |
|             | Wyjście zasilone      | LED, kolor żółty świeci |
|             | Tryb IO-Link          |                         |
|             | Target w zasięgu      | LED, kolor żółty świeci |
|             | Target poza zasięgiem | LED, kolor żółty miga   |

### Akcesoria

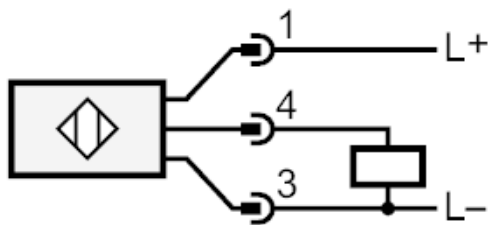
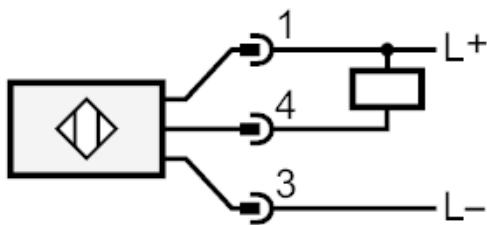
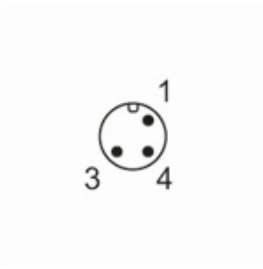
|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Akcesoria (w komplecie) | nakrętki zabezpieczające: 2 |
|-------------------------|-----------------------------|

### Uwagi

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

### Połączenie elektryczne - wtyk

Konektor: 1 x M12



4: OUT / IO-Link