

## Czujnik indukcyjny

IFK3008-BPKG/K1/V4A/US-104



## Aplikacja

|                                         |     |
|-----------------------------------------|-----|
| Odporność na pole elektromagnetyczne    | tak |
| Maks. natężenie pola magnetycznego [mT] | 300 |

## Dane elektryczne

|                                           |            |
|-------------------------------------------|------------|
| Napięcie zasilania [V]                    | 10...30 DC |
| Pobór prądu [mA]                          | < 20       |
| Klasa ochrony                             | III        |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak        |

## Wyjścia

|                                                      |                   |
|------------------------------------------------------|-------------------|
| Wykonanie elektryczne                                | PNP               |
| Funkcja wyjścia                                      | normalnie otwarty |
| Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC [V] | 2,5               |
| Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC [mA]      | 100               |
| Częstotliwość przełączania DC [Hz]                   | 2000              |
| Zabezpieczenie przed zwarcie                         | tak               |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem                   | tak               |

## Strefa działania

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Strefa działania [mm]              | 8             |
| Realny zasięg działania Sr [mm]    | $8 \pm 10 \%$ |
| Gwarantowany zasięg działania [mm] | 0...6,48      |
| Zwiększony zasięg działania        | tak           |

## Dokładność / odchylenie

|                           |                                                                       |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Współczynnik korekcji     | stal: 1 / stal kwasoodporna: 1 / mosiądz: 1 / aluminium: 1 / miedź: 1 |
| Histeresa [% z Sr]        | 3...15                                                                |
| Dryft punktu przełączania | -10...10                                                              |



## Czujnik indukcyjny

IFK3008-BPKG/K1/V4A/US-104

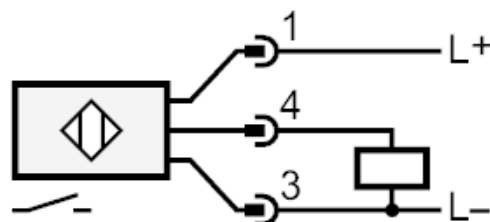
|                                     |                                                                                                                                            |                                    |                                                                                           |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| [% z Sr]                            |                                                                                                                                            |                                    |                                                                                           |
| współczynnik korekcji K=1           |                                                                                                                                            | tak                                |                                                                                           |
| 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 przemiatań 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                              |
| Próba natrysku solanki              | EN 60068-2-52 Kb                                                                                                                           |                                    | poziom rygoru 5 (4 cykle testowe)                                                         |
| MTTF                                | [lata]                                                                                                                                     | 473                                |                                                                                           |
| Dopuszczenie UL                     | Ta                                                                                                                                         |                                    | -25...70 °C                                                                               |
|                                     | Enclosure type                                                                                                                             |                                    | Type 1                                                                                    |
|                                     | Napięcie zasilania                                                                                                                         |                                    | Limited Voltage/Current                                                                   |
|                                     | Dopuszczenie UL numer                                                                                                                      |                                    | A005                                                                                      |
|                                     | Numer UL                                                                                                                                   |                                    | E174191                                                                                   |
| Dane mechaniczne                    |                                                                                                                                            |                                    |                                                                                           |
| Waga                                | [g]                                                                                                                                        | 25,5                               |                                                                                           |
| Obudowa                             | Obudowa gwintowana                                                                                                                         |                                    |                                                                                           |
| Montaż                              | montaż niezabudowany                                                                                                                       |                                    |                                                                                           |
| Wymiary                             | [mm]                                                                                                                                       | M12 x 1 / L = 60                   |                                                                                           |
| Opis gwintu                         | M12 x 1                                                                                                                                    |                                    |                                                                                           |
| Materiał                            | stal nierdzewna (1.4404 / 316L); powierzchnia aktywna: LCP biały; okno LED: PEI; nakrętki zabezpieczające: stal nierdzewna (1.4404 / 316L) |                                    |                                                                                           |
| Wyświetlacze / elementy robocze     |                                                                                                                                            |                                    |                                                                                           |
| Wyświetlacz                         | Stan wyjścia                                                                                                                               |                                    | 4 x LED, kolor żółty                                                                      |
| Akcesoria                           |                                                                                                                                            |                                    |                                                                                           |
| Akcesoria (w komplecie)             | nakrętki zabezpieczające: 2                                                                                                                |                                    |                                                                                           |
| Uwagi                               |                                                                                                                                            |                                    |                                                                                           |
| Sztuk w opakowaniu                  | 1 szt.                                                                                                                                     |                                    |                                                                                           |
| Połączenie elektryczne - wtyk       |                                                                                                                                            |                                    |                                                                                           |
| Konektor: 1 x M12; Styki: pozłacane |                                                                                                                                            |                                    |                                                                                           |

## Czujnik indukcyjny

IFK3008-BPKG/K1/V4A/US-104



### Podłączenie



### diagramy i wykresy

#### Montaż

