

## Czujnik indukcyjny

IEB2003BARKG/V4A/2M/PUR



## Cechy produktu

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| Funkcja wyjścia       | normalnie otwarte  |
| Strefa działania [mm] | 3                  |
| Obudowa               | Obudowa gwintowana |
| Wymiary [mm]          | M8 x 1 / L = 27,5  |

## Aplikacja

|           |                                                                                                                                                                          |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aplikacja | Odpowiednie do zastosowań przemysłowych, mobilnych, do chłodzenia i smarowania; Zastosowania w automatyce przemysłowej; Do zastosowań w aplikacjach mobilnych i trudnych |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Dane elektryczne

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

## Wyjścia

|                                                      |                   |
|------------------------------------------------------|-------------------|
| Funkcja wyjścia                                      | normalnie otwarte |
| Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC [V] | 2,5               |
| Minimalny prąd obciążenia [mA]                       | 2                 |
| Maks. prąd upływu [mA]                               | 0,5               |
| Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC [mA]      | 100               |
| Częstotliwość przełączania DC [Hz]                   | 800               |
| Zabezpieczenie przed zwarciami                       | tak               |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem                   | tak               |

## Strefa działania

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Strefa działania [mm]              | 3             |
| Realny zasięg działania Sr [mm]    | $3 \pm 10 \%$ |
| Gwarantowany zasięg działania [mm] | 0...2,43      |

## Dokładność / odchylenie

|                       |                                                                               |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Współczynnik korekcji | stal: 1 / stal kwasoodporna: 0,7 / mosiądz: 0,4 / aluminium: 0,4 / miedź: 0,3 |
| Histereza [% z Sr]    | 1...20                                                                        |



## Czujnik indukcyjny

IEB2003BARKG/V4A/2M/PUR

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| 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 udarowa ciągła                      | EN 60068-2-27 Ea                 | 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]                           | 1811                                                                                       |
| Oprogramowanie wbudowane w cenie produktu |                                  | tak                                                                                        |
| Dopuszczenie UL                           | Ta                               | -25...70 °C                                                                                |
|                                           | Typ obudowy                      | Type 1                                                                                     |
|                                           | Zasilanie                        | Limited Voltage/Current                                                                    |
|                                           | Dopuszczenie UL numer            | A036                                                                                       |
|                                           | Numer UL                         | E174191                                                                                    |

## Dane mechaniczne

|                    |      |                                                                                                                                            |
|--------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Waga               | [g]  | 35,8                                                                                                                                       |
| Obudowa            |      | Obudowa gwintowana                                                                                                                         |
| Montaż             |      | montaż zabudowany                                                                                                                          |
| Wymiary            | [mm] | M8 x 1 / L = 27,5                                                                                                                          |
| Opis gwintu        |      | M8 x 1                                                                                                                                     |
| Materiał           |      | stal nierdzewna (1.4404 / 316L); powierzchnia aktywna: LCP biały; okno LED: PEI; nakrętki zabezpieczające: stal nierdzewna (1.4404 / 316L) |
| Moment dokręcający | [Nm] | A = 5 mm: 2 Nm; B: 5 Nm                                                                                                                    |

## Wyświetlacze / elementy robocze

|             |              |                      |
|-------------|--------------|----------------------|
| Wyświetlacz | Stan wyjścia | 1 x LED, kolor żółty |
|-------------|--------------|----------------------|

## Akcesoria

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

## Uwagi

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

## Czujnik indukcyjny

IEB2003BARKG/V4A/2M/PUR

### Połączenie elektryczne

Przewód: 2 m, PUR, Ø 2,9 mm; 2 x 0,14 mm<sup>2</sup>

### Podłączenie



|    |            |
|----|------------|
| BN | Kolory żył |
| BU | brązowy    |
|    | niebieski  |

### Diagramy i grafiki

#### Montaż

