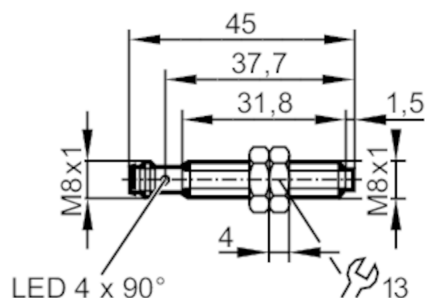


## Całometalowy czujnik indukcyjny

IEB3003QBPKG/AM/P/AS



## Cechy produktu

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| Wykonanie elektryczne | PNP                |
| Funkcja wyjścia       | normalnie otwarte  |
| Strefa działania [mm] | 3                  |
| Obudowa               | Obudowa gwintowana |
| Wymiary [mm]          | M8 x 1 / L = 45    |

## Aplikacja

|                                 |                                                                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Konstrukcja                     | styki połączone; Zwiększony zasięg działania; Obudowa całometalowa                  |
| Aplikacja                       | częste czyszczenie agresywnymi środkami czyszczącymi; regularne procesy czyszczenia |
| Wytrzymałość na ciśnienie [bar] | 50                                                                                  |
| Wytrzymałość na ciśnienie [MPa] | 5                                                                                   |
| Uwaga dot. przeciążalności      | powierzchnia aktywna                                                                |

## 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 otwarte |
| Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC [V] | 2,5               |
| Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC [mA]      | 100               |
| Częstotliwość przełączania DC [Hz]                   | 250               |
| Zabezpieczenie przed zwarcie                         | tak               |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem                   | tak               |

## Strefa działania

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| Strefa działania [mm]           | 3           |
| Realny zasięg działania Sr [mm] | 3; (± 10 %) |



## Całometalowy czujnik indukcyjny

IEB3003QBPKG/AM/PIAS

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| Gwarantowany zasięg działania [mm] | 0...2,43 |
| Zwiększony zasięg działania        | tak      |

## Dokładność / odchylenie

|                               |                                                                               |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Współczynnik korekcji         | stal: 1 / stal kwasoodporna: 0,9 / mosiądz: 0,4 / aluminium: 0,4 / miedź: 0,3 |
| Histeresa [% z Sr]            | 3...15                                                                        |
| Dryft punktu przełączania [%] | -10...10                                                                      |

## Warunki pracy

|                            |                                                                             |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura otoczenia [°C] | 0...100                                                                     |
| Ochrona                    | IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K; (z przykręconą odpowiednią wtyczką ifm) |

## 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 uderowa ciągła                      | EN 60068-2-27                    | 40 g 6 ms; 4000 uderzeń każdy w każdym kierunku 3 osi współrzędnych                        |
| Próba szybkiej zmiany temperatury         | EN 60068-2-14 Nc                 | TA = 0°C; TB = 100°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]                               |                                  | 1261                                                                                       |
| Oprogramowanie wbudowane w cenie produktu |                                  | tak                                                                                        |
| Dopuszczenie UL                           | Ta                               | 0...80 °C                                                                                  |
|                                           | Typ obudowy                      | Type 1                                                                                     |
|                                           | Zasilanie                        | Limited Voltage/Current                                                                    |
|                                           | Dopuszczenie UL numer            | A022                                                                                       |
|                                           | Numer UL                         | E174191                                                                                    |

## Dane mechaniczne

|                         |                                                                                                                                                                   |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Waga [g]                | 15,6                                                                                                                                                              |
| Obudowa                 | Obudowa gwintowana                                                                                                                                                |
| Montaż                  | quasi zabudowany                                                                                                                                                  |
| Wymiary [mm]            | M8 x 1 / L = 45                                                                                                                                                   |
| Opis gwintu             | M8 x 1                                                                                                                                                            |
| Materiał                | stal nierdzewna (1.4404 / 316L); powierzchnia aktywna: stal nierdzewna (1.4404 / 316L); okno LED: PPSU; nakrętki zabezpieczające: stal nierdzewna (1.4404 / 316L) |
| Moment dokręcający [Nm] | 5                                                                                                                                                                 |
| Obudowa całometalowa    | tak                                                                                                                                                               |

## Wyświetlacze / elementy robocze

|             |              |                      |
|-------------|--------------|----------------------|
| Wyświetlacz | Stan wyjścia | 4 x LED, kolor żółty |
|-------------|--------------|----------------------|

## Akcesoria

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

# IET200



## Całometalowy czujnik indukcyjny

IEB3003QBPKG/AM/P/AS

### Uwagi

Sztuk w opakowaniu

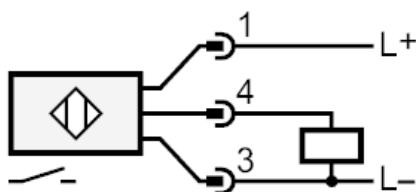
1 szt.

### Połączenie elektryczne - wtyk

Konektor: 1 x M8; kodowanie: A; Styki: połączone



### Podłączenie



### Diagramy i grafiki

