

## Czujnik indukcyjny

IEB3003BBPKG/V4A/K1/AS



### 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 zwarciami                       | tak               |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem                   | tak               |

### Strefa działania

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

# IES200



## Czujnik indukcyjny

IEB3003BBPKG/V4A/K1/AS

|                                    |  |                                                                                                                                            |                                                                                              |
|------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| [% 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; (z przykręconą odpowiednią wtyczką ifm)                                                                |                                                                                              |
| 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 przemiataania 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]                        |  | 561                                                                                                                                        |                                                                                              |
| Dopuszczenie UL                    |  | Ta                                                                                                                                         | -25...80 °C                                                                                  |
|                                    |  | Enclosure type                                                                                                                             | Type 1                                                                                       |
|                                    |  | Napięcie zasilania                                                                                                                         | Limited Voltage/Current                                                                      |
|                                    |  | Dopuszczenie UL numer                                                                                                                      | A011                                                                                         |
|                                    |  | Numer UL                                                                                                                                   | E174191                                                                                      |
| Dane mechaniczne                   |  |                                                                                                                                            |                                                                                              |
| Waga [g]                           |  | 16,6                                                                                                                                       |                                                                                              |
| Obudowa                            |  | Obudowa gwintowana                                                                                                                         |                                                                                              |
| Montaż                             |  | montaż zabudowany                                                                                                                          |                                                                                              |
| Wymiary [mm]                       |  | M8 x 1 / L = 40                                                                                                                            |                                                                                              |
| 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) |                                                                                              |
| Wyświetlacze / elementy robocze    |  |                                                                                                                                            |                                                                                              |
| Wyświetlacz                        |  | Stan wyjścia                                                                                                                               | 4 x 90° LED, kolor żółty                                                                     |
| Akcesoria                          |  |                                                                                                                                            |                                                                                              |
| Akcesoria (w komplecie)            |  | nakrętki zabezpieczające: 2                                                                                                                |                                                                                              |
| Uwagi                              |  |                                                                                                                                            |                                                                                              |
| Sztuk w opakowaniu                 |  | 1 szt.                                                                                                                                     |                                                                                              |
| Połączenie elektryczne - wtyk      |  |                                                                                                                                            |                                                                                              |
| Konektor: 1 x M8; Styki: pozłacane |  |                                                                                                                                            |                                                                                              |

## Czujnik indukcyjny

IEB3003BBPKG/V4A/K1/AS



### Podłączenie

