

## Czujnik indukcyjny

IIB3022-BPKG/US-104



## Dane elektryczne

|                                           |                                              |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Napięcie zasilania [V]                    | 10...30 DC; (supply class 2 zgodnie z cULus) |
| Pobór prądu [mA]                          | < 10                                         |
| 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]                   | 100               |
| Zabezpieczenie przed zwarcie                         | tak               |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem                   | tak               |

## Strefa działania

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| Strefa działania [mm]              | 22        |
| Realny zasięg działania Sr [mm]    | 22 ± 10 % |
| Gwarantowany zasięg działania [mm] | 0...17,82 |
| Zwiększony zasięg działania        | tak       |

## Dokładność / odchylenie

|                                    |                                                                               |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Współczynnik korekcji              | stal: 1 / stal kwasoodporna: 0,7 / mosiądz: 0,5 / aluminium: 0,4 / miedź: 0,3 |
| Histeresa [% z Sr]                 | 3...15                                                                        |
| Dryft punktu przełączania [% z Sr] | -10...10                                                                      |



## Czujnik indukcyjny

IIB3022-BPKG/US-104

| 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                                                                                        |
| Próba natrysku solanki              | EN 60068-2-52 Kb                | poziom rygoru 5 (4 cykle testowe)                                                                                                                   |
| MTTF                                | [lata]                          | 1685                                                                                                                                                |
| Dopuszczenie UL                     | Ta                              | -25...70 °C                                                                                                                                         |
|                                     | Enclosure type                  | Type 1                                                                                                                                              |
|                                     | Napięcie zasilania              | Limited Voltage/Current                                                                                                                             |
|                                     | Dopuszczenie UL numer           | A001                                                                                                                                                |
|                                     | Numer UL                        | E174191                                                                                                                                             |
| Dane mechaniczne                    |                                 |                                                                                                                                                     |
| Waga                                | [g]                             | 98,3                                                                                                                                                |
| Obudowa                             |                                 | Obudowa gwintowana                                                                                                                                  |
| Montaż                              |                                 | montaż niezabudowany                                                                                                                                |
| Wymiary                             | [mm]                            | M30 x 1,5 / L = 50                                                                                                                                  |
| Opis gwintu                         |                                 | M30 x 1,5                                                                                                                                           |
| Materiał                            |                                 | mosiądz pokryty białym brązem; powierzchnia aktywna: PBT kolor pomarańczowy; okno LED: PEI; nakrętki zabezpieczające: mosiądz pokryty białym brązem |
| Wyświetlacz / 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 |                                 |                                                                                                                                                     |
|                                     |                                 |                                                                                                                                                     |

### Podłączenie

