

## Czujnik indukcyjny

IGK3012-BPKG/2M/PUR



1 LED kolor żółty



## Cechy produktu

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| Wykonanie elektryczne | PNP                |
| Funkcja wyjścia       | normalnie otwarte  |
| Strefa działania [mm] | 12                 |
| Obudowa               | Obudowa gwintowana |
| Wymiary [mm]          | M18 x 1 / L = 60   |

## Aplikacja

|             |                                                                                                                        |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Konstrukcja | Zwiększony zasięg działania                                                                                            |
| Aplikacja   | Odpowiednie do zastosowań przemysłowych, mobilnych, do chłodzenia i smarowania; Zastosowania w automatyce przemysłowej |

## Dane elektryczne

|                                           |            |
|-------------------------------------------|------------|
| Napięcie zasilania [V]                    | 10...30 DC |
| Pobór prądu [mA]                          | < 10       |
| 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]                   | 300               |
| Zabezpieczenie przed zwarcie                         | tak               |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem                   | tak               |

## Strefa działania

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| Strefa działania [mm]              | 12        |
| Realny zasięg działania Sr [mm]    | 12 ± 10 % |
| Gwarantowany zasięg działania [mm] | 0...9,72  |
| Zwiększony zasięg działania        | tak       |



## Czujnik indukcyjny

IGK3012-BPKG/2M/PUR

| 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                                                                                                                                            |                                                                                            |
| 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                                                                                                                                       | 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]                               | 874                                                                                                                                                 |                                                                                            |
| Oprogramowanie wbudowane w cenie produktu | tak                                                                                                                                                 |                                                                                            |
| Dopuszczenie UL                           | Ta                                                                                                                                                  | -25...75 °C                                                                                |
|                                           | Typ obudowy                                                                                                                                         | Type 1                                                                                     |
|                                           | Zasilanie                                                                                                                                           | Limited Voltage/Current                                                                    |
|                                           | Dopuszczenie UL numer                                                                                                                               | A002                                                                                       |
|                                           | Numer UL                                                                                                                                            | E174191                                                                                    |
| Dane mechaniczne                          |                                                                                                                                                     |                                                                                            |
| Waga [g]                                  | 91,2                                                                                                                                                |                                                                                            |
| Obudowa                                   | Obudowa gwintowana                                                                                                                                  |                                                                                            |
| Montaż                                    | montaż niezabudowany                                                                                                                                |                                                                                            |
| Wymiary [mm]                              | M18 x 1 / L = 60                                                                                                                                    |                                                                                            |
| Opis gwintu                               | M18 x 1                                                                                                                                             |                                                                                            |
| Materiał                                  | mosiądz pokryty białym brązem; powierzchnia aktywna: PBT kolor pomarańczowy; okno LED: PEI; nakrętki zabezpieczające: mosiądz pokryty białym brązem |                                                                                            |
| 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

IGK3012-BPKG/2M/PUR

### Połączenie elektryczne

Przewód: 2 m, PUR, Ø 4 mm; Reakcja na spalanie ECE R118 rev.2; 3 x 0,34 mm<sup>2</sup>

### Podłączenie



|      |              |
|------|--------------|
|      | Kolory żył : |
| BK = | czarny       |
| BN = | brązowy      |
| BU = | niebieski    |