

## Czujnik indukcyjny

IGK3012-APKG/US-104



## 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 zamknięty |
| Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC [V] | 2,5                 |
| Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC [mA]      | 100                 |
| Częstotliwość przełączania DC [Hz]                   | 300                 |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem                     | 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       |

## 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 |



## Czujnik indukcyjny

IGK3012-APKG/US-104

| 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]                                                                                                                                              | 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]                                                                                                                                                 | 46,2                                                                                         |
| 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                                                                                                                                        | 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                                   |                                                                                                                                                     |                                                                                              |
| <div><div><div>2</div><div>1</div><div>3</div></div><div></div></div> |                                                                                                                                                     |                                                                                              |

### Podłączenie

