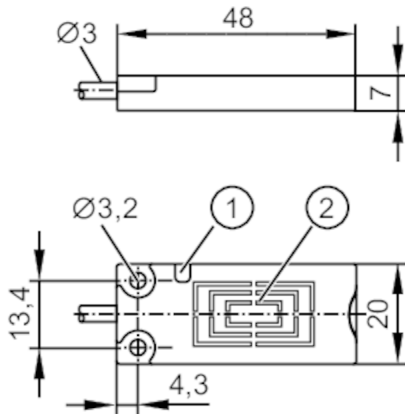


# KQ5100



## Czujnik pojemnościowy

KQ-3120NFPKG



- 1 LED  
2 powierzchnia aktywna



### Cechy produktu

|                         |                                             |
|-------------------------|---------------------------------------------|
| Wykonanie elektryczne   | PNP                                         |
| Funkcja wyjścia         | normalnie otwarte / zamknięte; (wybieralne) |
| Strefa działania [mm]   | 12                                          |
| Interfejs komunikacyjny | IO-Link                                     |
| Obudowa                 | prostokątny                                 |
| Wymiary [mm]            | 20 x 7 x 48                                 |

### Dane elektryczne

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Napięcie zasilania [V]                    | 10...30 DC    |
| Pobór prądu [mA]                          | < 17          |
| Klasa ochrony                             | III           |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak           |
| Zasada pomiaru                            | pojemnościowy |

### Wyjścia

|                                                      |                                             |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Wykonanie elektryczne                                | PNP                                         |
| Funkcja wyjścia                                      | normalnie otwarte / zamknięte; (wybieralne) |
| Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC [V] | 2,5                                         |
| Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC [mA]      | 100                                         |
| Częstotliwość przełączania DC [Hz]                   | 10                                          |
| Zabezpieczenie przed zwarciami                       | tak                                         |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem                   | tak                                         |

### Strefa działania

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| Strefa działania [mm]           | 12        |
| Realny zasięg działania Sr [mm] | 12 ± 10 % |

# KQ5100



## Czujnik pojemnościowy

KQ-3120NFPKG

| Dokładność / odchylenie         |                               |                                                                                                         |
|---------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Histereza                       | [% z Sr]                      | 1...15                                                                                                  |
| Dryft punktu przełączania       | [% z Sr]                      | -20...20                                                                                                |
| Software / programowanie        |                               |                                                                                                         |
| Możliwości parametryzacji       | tylko przez IO-Link           |                                                                                                         |
| Interfejsy                      |                               |                                                                                                         |
| Interfejs komunikacyjny         | IO-Link                       |                                                                                                         |
| Typ transmisji                  | COM1 (4,8 kBaud)              |                                                                                                         |
| IO-Link Revision                | 1.1                           |                                                                                                         |
| Norma SDCI                      | IEC 61131-9 CDV               |                                                                                                         |
| Profil                          | Smart Sensor                  |                                                                                                         |
| SIO tryb                        | tak                           |                                                                                                         |
| Obsługiwane DeviceID            | Typ działania                 | DeviceID                                                                                                |
|                                 | default                       | 371                                                                                                     |
| Warunki pracy                   |                               |                                                                                                         |
| Temperatura otoczenia           | [°C]                          | -40...80                                                                                                |
| Ochrona                         | IP 65; IP 67; IP 69K          |                                                                                                         |
| Testy / dopuszczenia            |                               |                                                                                                         |
| EMC                             | EN 61000-4-2                  | 8 kV AD                                                                                                 |
|                                 | EN 61000-4-3                  | 10 V/m                                                                                                  |
|                                 | EN 61000-4-4                  | 2 kV                                                                                                    |
|                                 | EN 61000-4-6                  | 3 V                                                                                                     |
|                                 | EN 55011                      | klasa B                                                                                                 |
| Odporność na wibracje           | EN 60068-2-6 Fc               | (10...55 Hz) / Amplituda 1mm, Czas 5 min., 30 min. w każdej osi w częstotliwości rezonansowej lub 55 Hz |
| Odporność na wstrząsy           | EN 60068-2-27 Ea              | 30 g 6 udarów / 11 ms pół sinusa (x, y, z)                                                              |
| MTTF                            | [lata]                        | 771                                                                                                     |
| Dopuszczenie UL                 | Ta                            | -25...80 °C                                                                                             |
|                                 | Typ obudowy                   | Type 1                                                                                                  |
|                                 | Zasilanie                     | Class 2                                                                                                 |
| Dane mechaniczne                |                               |                                                                                                         |
| Waga                            | [g]                           | 36,7                                                                                                    |
| Obudowa                         | prostopadłościan              |                                                                                                         |
| Montaż                          | montaż niezabudowany          |                                                                                                         |
| Wymiary                         | [mm]                          | 20 x 7 x 48                                                                                             |
| Materiał                        | PBT; TPE-U; stal kwasoodporna |                                                                                                         |
| Wyświetlacze / elementy robocze |                               |                                                                                                         |
| Wyświetlacz                     | Stan wyjścia                  | 1 x LED, kolor żółty                                                                                    |
| Uwagi                           |                               |                                                                                                         |
| Sztuk w opakowaniu              | 1 szt.                        |                                                                                                         |

# KQ5100



## Czujnik pojemnościowy

KQ-3120NFPKG

### Połączenie elektryczne

Przewód: 2 m, PUR; 3 x 0,14 mm<sup>2</sup>

### Podłączenie



BK: OUT / IO-Link  
Kolory żył :  
BK = czarny  
BN = brązowy  
BU = niebieski