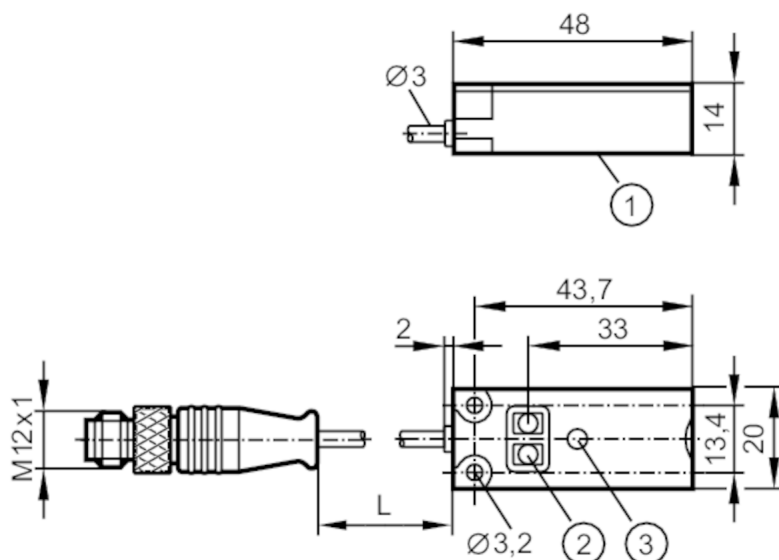


## Czujnik pojemnościowy

KQ-3120NFNKG/2T/2M/US



- 1 powierzchnia aktywna  
2 przyciski do programowania  
3 LED



## Aplikacja

|        |                                                                          |
|--------|--------------------------------------------------------------------------|
| Montaż | wykrywanie przez niemetalową ścianę zbiornika lub na rurkach typu bypass |
| Media  | suchy materiał sypki; ciecze                                             |

## Dane elektryczne

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

## Wyjścia

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

## Strefa działania

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

# KQ6016



## Czujnik pojemnościowy

KQ-3120NFKG/2T/2M/US

| Dokładność / odchylenie            |                                 |                                                                                                         |
|------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Histereza [% z Sr]                 |                                 | 1...15                                                                                                  |
| Dryft punktu przełączania [% z Sr] |                                 | -20...20                                                                                                |
| Interfejsy                         |                                 |                                                                                                         |
| Interfejs komunikacyjny            |                                 | IO-Link                                                                                                 |
| Typ transmisji                     |                                 | COM1 (4,8 kBaud)                                                                                        |
| IO-Link Revision                   |                                 | 1.1                                                                                                     |
| Norma SDCI                         |                                 | IEC 61131-9 CDV                                                                                         |
| IO-Link Device ID                  |                                 | 371d / 000173h                                                                                          |
| Profil                             |                                 | Smart Sensor                                                                                            |
| SIO tryb                           |                                 | tak                                                                                                     |
| Min.czas cyklu procesu [ms]        |                                 | 100,8                                                                                                   |
| Warunki pracy                      |                                 |                                                                                                         |
| Temperatura otoczenia [°C]         |                                 | -25...80                                                                                                |
| Uwaga dot. temperatury otoczenia   |                                 | dla aplikacji spełniających UL: ...50 °C                                                                |
| Ochrona                            |                                 | IP 65; IP 67                                                                                            |
| Testy / dopuszczenia               |                                 |                                                                                                         |
| EMC                                | EN 61000-4-2 ESD                | 30 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. | 3 V                                                                                                     |
|                                    | EN 55011                        | klasa B                                                                                                 |
| Odporność na wstrząsy              | EN 60068-2-27                   | 30 g / 6 uderów / 11 ms pół sinusa (x, y, z)                                                            |
| Odporność na wibracje              | EN 60068-2-6                    | (10...55 Hz) / Amplituda 1mm, Czas 5 min., 30 min. w każdej osi w częstotliwości rezonansowej lub 55 Hz |
| MTTF [lata]                        |                                 | 634                                                                                                     |
| Dane mechaniczne                   |                                 |                                                                                                         |
| Waga [g]                           |                                 | 5,8                                                                                                     |
| Obudowa                            |                                 | prostokątny                                                                                             |
| Montaż                             |                                 | montaż niezabudowany                                                                                    |
| Wymiary [mm]                       |                                 | 20 x 14 x 48                                                                                            |
| Materiał                           |                                 | obudowa: PBT wzmocnione szklane włókno; Przycisk: TPE-U; osłona: PC wzmocnione szklane włókno           |
| Wyświetlacze / elementy robocze    |                                 |                                                                                                         |
| Wyświetlacz                        | Stan wyjścia                    | 1 x LED, kolor żółty                                                                                    |
| funkcja uczenia                    |                                 | tak                                                                                                     |
| Blokada elektroniczna              |                                 | tak                                                                                                     |
| Połączenie elektryczne             |                                 |                                                                                                         |
| Podłączenie                        |                                 | wtyk                                                                                                    |
| Uwagi                              |                                 |                                                                                                         |
| Sztuk w opakowaniu                 |                                 | 1 szt.                                                                                                  |

# KQ6016



## Czujnik pojemnościowy

KQ-3120NFKG/2T/2M/US

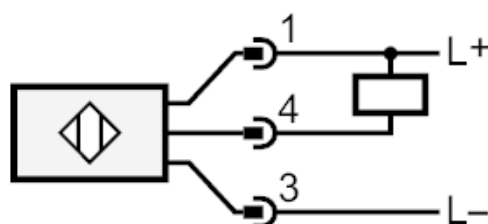
### Połączenie elektryczne - wtyk

Przewód: 2 m, PVC, Ø 2,9 mm

Konektor: 1 x M12



### Podłączenie



4: OUT / IO-Link