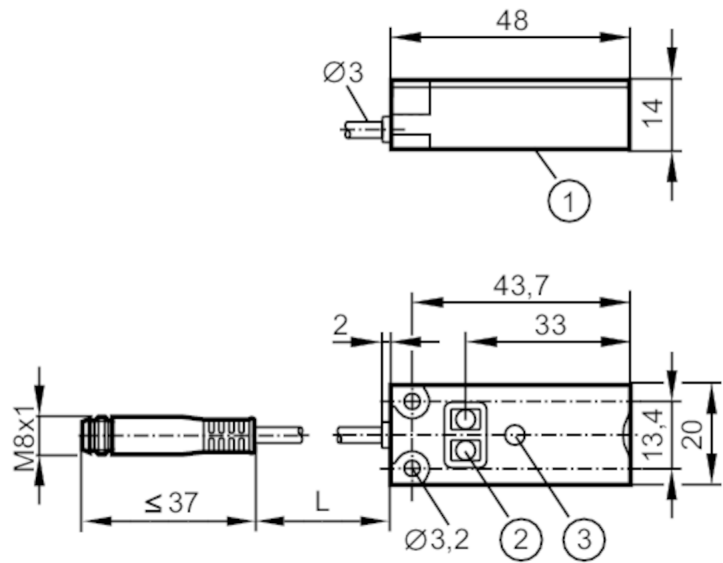




Czujnik pojemnościowy

KQ-3120NFAKG/2T/0,04M/AS



- 1 powierzchnia aktywna
- 2 przyciski do programowania
- 3 LED



| Cechy produktu                                   |      |                                                                          |
|--------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------|
| Wykonanie elektryczne                            |      | PNP/NPN; (Automatyczna detekcja obciążenia PNP/NPN)                      |
| Funkcja wyjścia                                  |      | normalnie otwarte / zamknięte; (wybieralne)                              |
| Strefa działania                                 | [mm] | 12                                                                       |
| Interfejs komunikacyjny                          |      | IO-Link                                                                  |
| Obudowa                                          |      | prostopadłościan                                                         |
| Wymiary                                          | [mm] | 20 x 14 x 48                                                             |
| 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                                                                      |
| Zasada pomiaru                                   |      | pojemnościowy                                                            |
| Wyjścia                                          |      |                                                                          |
| Wykonanie elektryczne                            |      | PNP/NPN; (Automatyczna detekcja obciążenia PNP/NPN)                      |
| 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                                                                       |



## Czujnik pojemnościowy

KQ-3120NFAKG/2T/0,04M/AS

|                                    |                                                                                               |                                                                                                         |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zabezpieczenie przed zwarciem      | tak                                                                                           |                                                                                                         |
| Typ zabezpieczenia przed zwarciem  | impulsowe                                                                                     |                                                                                                         |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem | tak                                                                                           |                                                                                                         |
| Strefa działania                   |                                                                                               |                                                                                                         |
| Strefa działania                   | [mm]                                                                                          | 12                                                                                                      |
| Realny zasięg działania Sr         | [mm]                                                                                          | 12 ± 10 %                                                                                               |
| Dokładność / odchylenie            |                                                                                               |                                                                                                         |
| Histeresa                          | [% 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                                                                               |                                                                                                         |
| Profil                             | Smart Sensor                                                                                  |                                                                                                         |
| SIO tryb                           | tak                                                                                           |                                                                                                         |
| Min.czas cyklu procesu             | [ms]                                                                                          | 100,8                                                                                                   |
| Obsługiwane DeviceID               | Typ działania                                                                                 | DeviceID                                                                                                |
|                                    | default                                                                                       | 371                                                                                                     |
| Warunki pracy                      |                                                                                               |                                                                                                         |
| Temperatura otoczenia              | [°C]                                                                                          | -25...80                                                                                                |
| Ochrona                            | IP 65; IP 67; IP 69K                                                                          |                                                                                                         |
| Testy / dopuszczenia               |                                                                                               |                                                                                                         |
| EMC                                | EN 61000-4-2 ESD                                                                              | 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                                                               | 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]                                                                                        | 623                                                                                                     |
| Dopuszczenie UL                    | Ta                                                                                            | -25...80 °C                                                                                             |
|                                    | Typ obudowy                                                                                   | Type 1                                                                                                  |
|                                    | Zasilanie                                                                                     | Limited Voltage/Current                                                                                 |
| Dane mechaniczne                   |                                                                                               |                                                                                                         |
| Waga                               | [g]                                                                                           | 25,2                                                                                                    |
| Obudowa                            | prostopadłościan                                                                              |                                                                                                         |
| Montaż                             | montaż niezabudowany                                                                          |                                                                                                         |
| Wymiary                            | [mm]                                                                                          | 20 x 14 x 48                                                                                            |
| Materiał                           | obudowa: PBT wzmocnione szklane włókno; Przycisk: TPE-U; osłona: PC wzmocnione szklane włókno |                                                                                                         |

# KQ6003



## Czujnik pojemnościowy

KQ-3120NFAKG/2T/0,04M/AS

### Wyświetlacze / elementy robocze

|                       |              |                      |
|-----------------------|--------------|----------------------|
| Wyświetlacz           | Stan wyjścia | 1 x LED, kolor żółty |
| Funkcja uczenia       |              | tak                  |
| Blokada elektroniczna |              | tak                  |

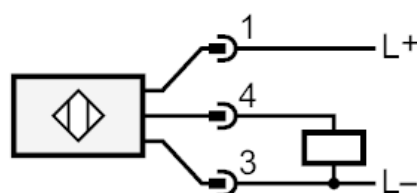
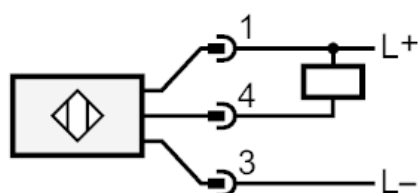
### Uwagi

|                    |        |
|--------------------|--------|
| Sztuk w opakowaniu | 1 szt. |
|--------------------|--------|

### Połączenie elektryczne - wtyk

Przewód: 0,04 m, PVC; 3 x 0,14 mm<sup>2</sup>

Konektor: 1 x M8; kodowanie: A



- 4: OUT / IO-Link  
Automatyczna detekcja obciążenia PNP/NPN  
z obciążeniem rezystancyjnym < 20 kΩ