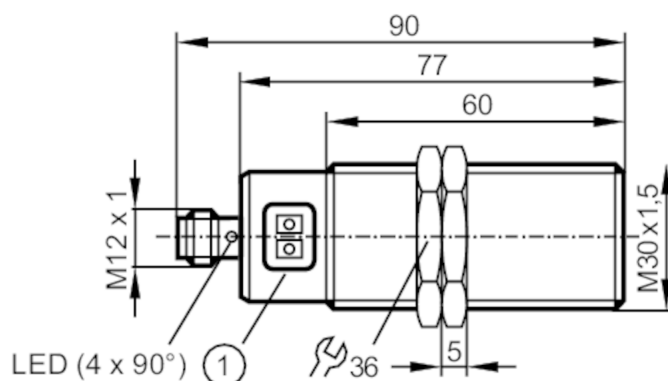


## Czujnik pojemnościowy

KIA3080BFAKG/2T/US



1 przyciski do programowania



## Cechy produktu

|                         |                                                     |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|
| Wykonanie elektryczne   | PNP/NPN; (Automatyczna detekcja obciążenia PNP/NPN) |
| Funkcja wyjścia         | normalnie otwarte / zamknięte; (wybieralne)         |
| Strefa działania [mm]   | 8                                                   |
| Interfejs komunikacyjny | IO-Link                                             |
| Obudowa                 | Obudowa gwintowana                                  |
| Wymiary [mm]            | M30 x 1,5 / L = 90                                  |

## Dane elektryczne

|                                           |                                  |
|-------------------------------------------|----------------------------------|
| Napięcie zasilania [V]                    | 10...30 DC; (10...36 DC (60 °C)) |
| Pobór prądu [mA]                          | < 18                             |
| 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                                                  |
| Zabezpieczenie przed zwarciami                       | tak                                                 |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem                   | tak                                                 |

## Strefa działania

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Strefa działania [mm] | 8 |
|-----------------------|---|



## Czujnik pojemnościowy

KIA3080BFAKG/2T/US

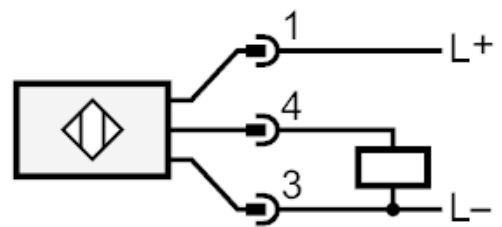
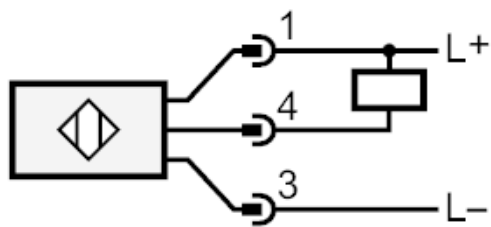
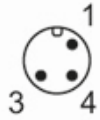
| Dokładność / odchylenie         |                                                                                       |                                                                                                         |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                       |                                                                                                         |
| Profil                          | Smart Sensor                                                                          |                                                                                                         |
| SIO tryb                        | tak                                                                                   |                                                                                                         |
| Min.czas cyklu procesu          | [ms]                                                                                  | 101                                                                                                     |
| Obsługiwane DeviceID            | Typ działania                                                                         | DeviceID                                                                                                |
|                                 | domyślnie                                                                             | 388                                                                                                     |
| Warunki pracy                   |                                                                                       |                                                                                                         |
| Temperatura otoczenia           | [°C]                                                                                  | -25...80                                                                                                |
| Ochrona                         | IP 65; IP 67                                                                          |                                                                                                         |
| 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 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 uderów / 11 ms pół sinusa (x, y, z)                                                              |
| MTTF                            | [lata]                                                                                | 622                                                                                                     |
| Dane mechaniczne                |                                                                                       |                                                                                                         |
| Waga                            | [g]                                                                                   | 130                                                                                                     |
| Obudowa                         | Obudowa gwintowana                                                                    |                                                                                                         |
| Montaż                          | montaż zabudowany                                                                     |                                                                                                         |
| Wymiary                         | [mm]                                                                                  | M30 x 1,5 / L = 90                                                                                      |
| Opis gwintu                     | M30 x 1,5                                                                             |                                                                                                         |
| Materiał                        | obudowa: stal nierdzewna (1.4404 / 316L); Przycisk: TPE-U; osłona: PBT; okno LED: PEI |                                                                                                         |
| Wyświetlacze / elementy robocze |                                                                                       |                                                                                                         |
| Wyświetlacz                     | Stan wyjścia                                                                          | 1 x LED, kolor żółty                                                                                    |
| Funkcja uczenia                 | tak                                                                                   |                                                                                                         |
| Blokada elektroniczna           | tak                                                                                   |                                                                                                         |
| Akcesoria                       |                                                                                       |                                                                                                         |
| Dostarczane elementy            | nakrętki zabezpieczające: 2                                                           |                                                                                                         |
| Uwagi                           |                                                                                       |                                                                                                         |
| Sztuk w opakowaniu              | 1 szt.                                                                                |                                                                                                         |
| Połączenie elektryczne - wtyk   |                                                                                       |                                                                                                         |
| Konektor: 1 x M12; kodowanie: A |                                                                                       |                                                                                                         |

# KI5084



## Czujnik pojemnościowy

KIA3080BFAKG/2T/US



- 4: OUT / IO-Link  
Automatyczna detekcja obciążenia PNP/NPN  
z obciążeniem rezystancyjnym  $< 20 \text{ k}\Omega$