



Czujnik pojemnościowy

KIA3150NFAKG/2T/US



1 przyciski do programowania



| 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                                                 |
| Wyjścia                                          |          |                                                     |
| Wykonanie elektryczne                            |          | PNP/NPN; (Automatyczna detekcja obciążenia PNP/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 zwarciami                   |          | tak                                                 |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem               |          | tak                                                 |
| Strefa działania                                 |          |                                                     |
| Strefa działania                                 | [mm]     | 15                                                  |
| Dokładność / odchylenie                          |          |                                                     |
| Histereza                                        | [% z Sr] | 1...15                                              |
| Dryft punktu przełączania                        | [% z Sr] | -20...20                                            |



## Czujnik pojemnościowy

KIA3150NFAKG/2T/US

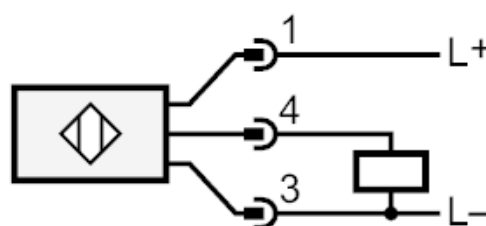
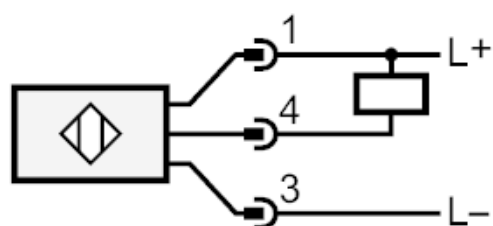
| Interfejsy                      |                                                                                   |                                                                                                         |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Interfejs komunikacyjny         | IO-Link                                                                           |                                                                                                         |
| Typ transmisji                  | COM1 (4,8kBaud)                                                                   |                                                                                                         |
| IO-Link Revision                | 1.1                                                                               |                                                                                                         |
| Norma SDCI                      | IEC 61131-9 CDV                                                                   |                                                                                                         |
| IO-Link Device ID               | 388d / 000184h                                                                    |                                                                                                         |
| Profil                          | Smart Sensor                                                                      |                                                                                                         |
| SIO tryb                        | tak                                                                               |                                                                                                         |
| Min.czas cyklu procesu          | [ms]                                                                              | 101                                                                                                     |
| 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 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 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]                                                                            | 622                                                                                                     |
| Dane mechaniczne                |                                                                                   |                                                                                                         |
| Waga                            | [g]                                                                               | 118,8                                                                                                   |
| Obudowa                         | Obudowa gwintowana                                                                |                                                                                                         |
| Montaż                          | montaż niezabudowany                                                              |                                                                                                         |
| 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; wtyk: PEI |                                                                                                         |
| Wyświetlacze / elementy robocze |                                                                                   |                                                                                                         |
| Wyświetlacz                     | Stan wyjścia                                                                      | 1 x LED, kolor żółty                                                                                    |
| funkcja uczenia                 | tak                                                                               |                                                                                                         |
| Blokada elektroniczna           | tak                                                                               |                                                                                                         |
| Akcesoria                       |                                                                                   |                                                                                                         |
| Akcesoria (w komplecie)         | nakrętki zabezpieczające: 2                                                       |                                                                                                         |
| Uwagi                           |                                                                                   |                                                                                                         |
| Sztuk w opakowaniu              | 1 szt.                                                                            |                                                                                                         |
| Połączenie elektryczne - wtyk   |                                                                                   |                                                                                                         |
| Konektor: 1 x M12               |                                                                                   |                                                                                                         |

# KI5086



## Czujnik pojemnościowy

KIA3150NFAKG/2T/US



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