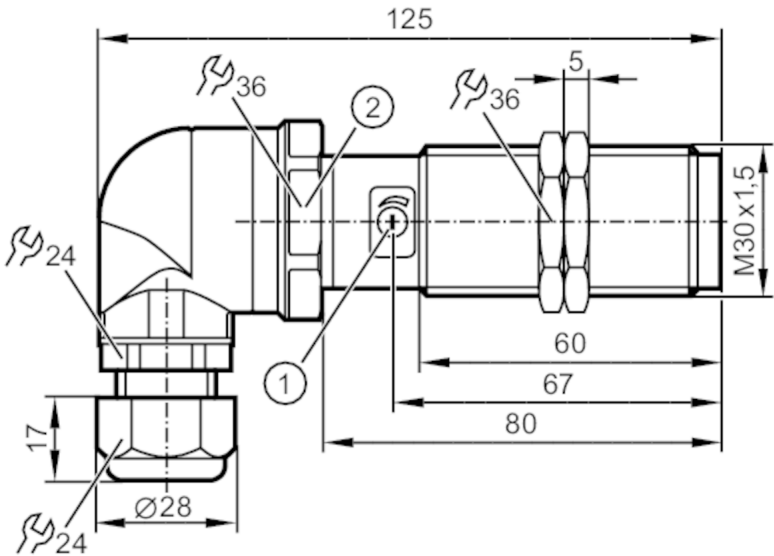




Czujnik pojemnościowy

KIE4150NCPKG/IO/3D



- 1     potencjometr
- 2     Moment dokręcający 10 Nm



| Cechy produktu                                         |  |                     |
|--------------------------------------------------------|--|---------------------|
| Wykonanie elektryczne                                  |  | PNP                 |
| Funkcja wyjścia                                        |  | komplementarny      |
| Strefa działania [mm]                                  |  | 3...26              |
| Interfejs komunikacyjny                                |  | IO-Link             |
| Obudowa                                                |  | Obudowa gwintowana  |
| Wymiary [mm]                                           |  | M30 x 1,5 / L = 125 |
| Dane elektryczne                                       |  |                     |
| Napięcie zasilania [V]                                 |  | 10...30 DC          |
| Napięcie znamionowe izolacji [V]                       |  | 60                  |
| Pobór prądu [mA]                                       |  | < 22                |
| Klasa ochrony                                          |  | III                 |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją              |  | tak                 |
| Maks. czas rozruchu [ms]                               |  | 300                 |
| Zasada pomiaru                                         |  | pojemnościowy       |
| Wyjścia                                                |  |                     |
| Wykonanie elektryczne                                  |  | PNP                 |
| Funkcja wyjścia                                        |  | komplementarny      |
| Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC [V]   |  | 2,5                 |
| Maks. prąd upływu [mA]                                 |  | 0,1                 |
| Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC [mA]        |  | 200                 |
| Szczytowy prąd obciążenia wyjścia przełączającego [mA] |  | 200                 |

# KI531A



## Czujnik pojemnościowy

KIE4150NCPKG/IO/3D

|                                    |                                  |                                                                                                                           |
|------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Częstotliwość przełączania DC      | [Hz]                             | 10                                                                                                                        |
| Zabezpieczenie przed zwarciem      |                                  | tak                                                                                                                       |
| Typ zabezpieczenia przed zwarciem  |                                  | impulsowe                                                                                                                 |
| Zabezpieczenie przed przeciążeniem |                                  | tak                                                                                                                       |
| Strefa działania                   |                                  |                                                                                                                           |
| Strefa działania                   | [mm]                             | 3...26                                                                                                                    |
| Regulowany zasięg działania        |                                  | tak                                                                                                                       |
| Realny zasięg działania Sr         | [mm]                             | 15 ± 10 %                                                                                                                 |
| Dokładność / odchylenie            |                                  |                                                                                                                           |
| Histeresa                          | [% z Sr]                         | 1...15                                                                                                                    |
| Dryft punktu przełączania          | [% z Sr]                         | -20...20                                                                                                                  |
| Interfejsy                         |                                  |                                                                                                                           |
| Interfejs komunikacyjny            |                                  | IO-Link                                                                                                                   |
| Typ transmisji                     |                                  | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                         |
| IO-Link Revision                   |                                  | 1.1                                                                                                                       |
| Norma SDCI                         |                                  | IEC 61131-9                                                                                                               |
| Profil                             |                                  | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification                                                                |
| SIO tryb                           |                                  | tak                                                                                                                       |
| Wymagany typ portu mastera         |                                  | A                                                                                                                         |
| Min.czas cyklu procesu             | [ms]                             | 20                                                                                                                        |
| Funkcje IO-Link (acykliczne)       |                                  | nazwa przypisana do aplikacji; licznik godzin pracy; PNP / NPN (parametryzowalny); nastawa punktu przełączenia; Histeresa |
| Warunki pracy                      |                                  |                                                                                                                           |
| Temperatura otoczenia              | [°C]                             | -20...60                                                                                                                  |
| Ochrona                            |                                  | IP 65; IP 67                                                                                                              |
| Testy / dopuszczenia               |                                  |                                                                                                                           |
| Oznaczenie ATEX                    |                                  | II 3D Ex tc IIIC T90°C Dc                                                                                                 |
|                                    |                                  | BVS 20 ATEX E 058 X; IECEx BVS 20.0061X                                                                                   |
| EMC                                | EN 61000-4-2 ESD                 | kV / 8 kV AD                                                                                                              |
|                                    | EN 61000-4-3 w.cz. promieniowane | 3 V/m (80...2000 MHz)                                                                                                     |
|                                    | EN 61000-4-4 Burst               | 2 kV                                                                                                                      |
|                                    | EN 61000-4-6 w. cz. przewodzone  | 3 V 0,15...80 MHz                                                                                                         |
|                                    | EN 55011                         | klasa B                                                                                                                   |
|                                    | IEC 60255-5                      | 1 kV przewód do przewodu, Ri: 500 Ohm                                                                                     |
| 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 uderzeń / 11 ms pół sinusa (x, y, z)                                                                               |
| MTTF                               | [lata]                           | 623                                                                                                                       |
| Dane mechaniczne                   |                                  |                                                                                                                           |
| Waga                               | [g]                              | 151,8                                                                                                                     |

# KI531A



## Czujnik pojemnościowy

KIE4150NCPKG/IO/3D

|              |                                     |
|--------------|-------------------------------------|
| Obudowa      | Obudowa gwintowana                  |
| Montaż       | montaż niezabudowany                |
| Wymiary [mm] | M30 x 1,5 / L = 125                 |
| Opis gwintu  | M30 x 1,5                           |
| Materiał     | obudowa: PA; potencjometr: LCP; PBT |

### Wyświetlacze / elementy robocze

|             |              |                      |
|-------------|--------------|----------------------|
| Wyświetlacz | Stan wyjścia | 1 x LED, kolor żółty |
|-------------|--------------|----------------------|

### Akcesoria

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| Dostarczane elementy | nakrętki zabezpieczające: 2 |
|----------------------|-----------------------------|

### Uwagi

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

### Połączenie elektryczne

zaciski: 0,34...1,5 mm<sup>2</sup>; Osłona przewodu: Ø 5...9 mm; Dławik kablowy: M20 X 1,5

### Podłączenie

