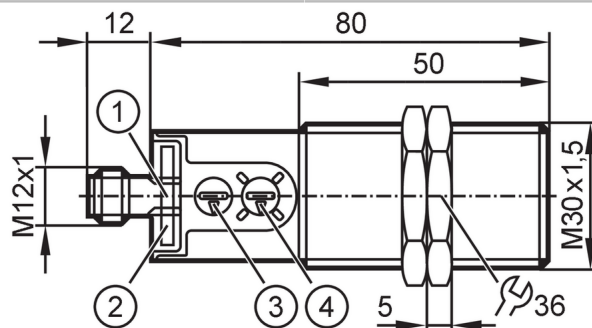




## Kapasitiivinen anturi

KI-3250NFPKG/PL/2P/US/IO



- 1 LED keltainen Tilanositus  
2 LED vihreä signaali  
3 potentiometri Tuntoetäisyys  
4 potentiometri Kytintoiminta



IO-Link



## Tuotteen ominaisuudet

|                      |                                       |
|----------------------|---------------------------------------|
| Sähköinen rakenne    | PNP                                   |
| Lähtötoiminto        | sulkeutuva / avautuva; (valittavissa) |
| Tuntoetäisyys [mm]   | 0,5...40                              |
| Tiedonsiirtoliitäntä | IO-Link                               |
| Kotelo               | kierremalli                           |
| Mitat [mm]           | M30 x 1,5 / L = 92                    |

## Sovellutus

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Erityispiirre         | Optinen säätöapu |
| Aineen lämpötila [°C] | -25...110        |

## Sähköiset tiedot

|                    |            |
|--------------------|------------|
| Käyttöjännite [V]  | 10...30 DC |
| Virrankulutus [mA] | < 22       |
| Suojausluokka      | III        |
| Napaisuussuojaus   | kyllä      |

## Lähdöt

|                                               |                                       |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------|
| Sähköinen rakenne                             | PNP                                   |
| Lähtötoiminto                                 | sulkeutuva / avautuva; (valittavissa) |
| Maks. jännitehäviö, binäärilähtö DC [V]       | 2,5                                   |
| Jatkuva kuormitettavuus, binäärilähtö DC [mA] | 200                                   |
| KytKentätaajuus DC [Hz]                       | 30                                    |
| Oikosulkusuojaus                              | kyllä                                 |
| Ylikuormitussuojaus                           | kyllä                                 |

## Tunnistusalue

|                                     |           |
|-------------------------------------|-----------|
| Tuntoetäisyys [mm]                  | 0,5...40  |
| Tuntoetäisyys säädettävä            | kyllä     |
| Tehdasasetus, toimintaetäisyys [mm] | 25        |
| Todellinen tuntoetäisyys Sr [mm]    | 25 ± 10 % |



## Kapasitiivinen anturi

KI-3250NFPKG/PL/2P/US/IO

| Tarkkuus / poikkeamat             |                                                                                                                                                            |                                                                                  |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Hystereesi                        | [% Sr:stä]                                                                                                                                                 | 1...15                                                                           |
| KytKentäpisteen liukuma           | [% Sr:stä]                                                                                                                                                 | -10...10                                                                         |
| Liitännät                         |                                                                                                                                                            |                                                                                  |
| Tiedonsiirtoliitäntä              | IO-Link                                                                                                                                                    |                                                                                  |
| Tiedonsiirtotyyppi                | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                                          |                                                                                  |
| IO-Link-versio                    | 1.1                                                                                                                                                        |                                                                                  |
| SDCI-standardi                    | IEC 61131-9                                                                                                                                                |                                                                                  |
| Profiili                          | Smart Sensor - SSP 0                                                                                                                                       | Generic Profiled Sensor                                                          |
|                                   | Function                                                                                                                                                   | Device identification                                                            |
|                                   | Function                                                                                                                                                   | Multiple switching signal                                                        |
|                                   | Function                                                                                                                                                   | Process data variable                                                            |
|                                   | Function                                                                                                                                                   | Device diagnosis                                                                 |
| SIO-moodi                         | kyllä                                                                                                                                                      |                                                                                  |
| Vaadittava masterportin tyyppi    | A                                                                                                                                                          |                                                                                  |
| Min. prosessijakso                | [ms]                                                                                                                                                       | 20                                                                               |
| IO-Link -toiminnot (asykliset)    | sovellutuskohtainen tunniste; käyttötuntilaskuri; sulkeutuva / avautuva (konfiguroitavissa); PNP / NPN (parametrierbar); kytKentäpisteen säätö; Hystereesi |                                                                                  |
| Tuetut laitetunnisteet (DeviceID) | Käyttötapa                                                                                                                                                 | Laite-ID                                                                         |
|                                   | default                                                                                                                                                    | 689                                                                              |
| Käyttöolosuhteet                  |                                                                                                                                                            |                                                                                  |
| Ympäristölämpötila                | [°C]                                                                                                                                                       | -25...80                                                                         |
| Suojausluokka                     | IP 65; IP 67; IP 69K                                                                                                                                       |                                                                                  |
| Hyväksynät / testit               |                                                                                                                                                            |                                                                                  |
| EMC                               | EN 61000-4-2                                                                                                                                               | 30 kV AD / 4 kV CD                                                               |
|                                   | EN 61000-4-3                                                                                                                                               | 10 V/m                                                                           |
|                                   | EN 61000-4-4                                                                                                                                               | 2 kV                                                                             |
|                                   | EN 61000-4-6                                                                                                                                               | 10 V                                                                             |
|                                   | EN 55011                                                                                                                                                   | luokka B                                                                         |
| Tärinänkestoisuus                 | DIN EN 60947-5-2                                                                                                                                           | 1 mm amplitudi, värähtelyjakso 5 min., 30 min.per akseli resonanssissa tai 55 Hz |
| Iskunkestävyys                    | DIN EN 60947-5-2                                                                                                                                           | 30 g 6 iskua / 11 ms puolisini (x, y, z)                                         |
| MTTF                              | [vuotta]                                                                                                                                                   | 768                                                                              |
| UL-hyväksyntä                     | Ta                                                                                                                                                         | -25...60 °C                                                                      |
|                                   | Enclosure type                                                                                                                                             | Type 1                                                                           |
|                                   | Jännitesyöttö                                                                                                                                              | Limited Voltage/Current                                                          |
|                                   | UL-hyväksyntänumero                                                                                                                                        | D001                                                                             |
|                                   | Tiedostonumero UL                                                                                                                                          | E174191                                                                          |
| Mekaaniset tiedot                 |                                                                                                                                                            |                                                                                  |
| Paino                             | [g]                                                                                                                                                        | 53,8                                                                             |
| Kotelo                            | kierremalli                                                                                                                                                |                                                                                  |
| Asennus                           | uppoasennus ei sallittu                                                                                                                                    |                                                                                  |
| Mitat                             | [mm]                                                                                                                                                       | M30 x 1,5 / L = 92                                                               |
| Kierremerkintä                    | M30 x 1,5                                                                                                                                                  |                                                                                  |
| Materiaalit                       | Kotelo, mutteri: PBT; päätykappale: PC; potentiometri: POM                                                                                                 |                                                                                  |



## Kapasitiivinen anturi

KI-3250NFPKG/PL/2P/US/IO

### Näytöt / käyttöelementit

|                  |              |                    |
|------------------|--------------|--------------------|
| Näyttö           | Tilanosoitus | 1 x LED, keltainen |
|                  | käyttö       | 1 x LED, vihreä    |
|                  | Säätöapu     | 12 x LED, vihreä   |
| Optinen säätöapu | kyllä        |                    |

### Tarvikkeet

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Toimitettavat osat | lukkomutterit: 2 |
|--------------------|------------------|

### Huomautuksia

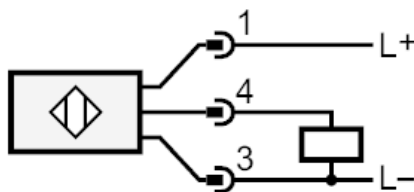
|                |       |
|----------------|-------|
| Pakkausyksikkö | 1 kpl |
|----------------|-------|

### Sähköinen liitäntä - urospistoke

Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A; Koskettimet: 4



### Liitäntä



4: OUT / IO-Link