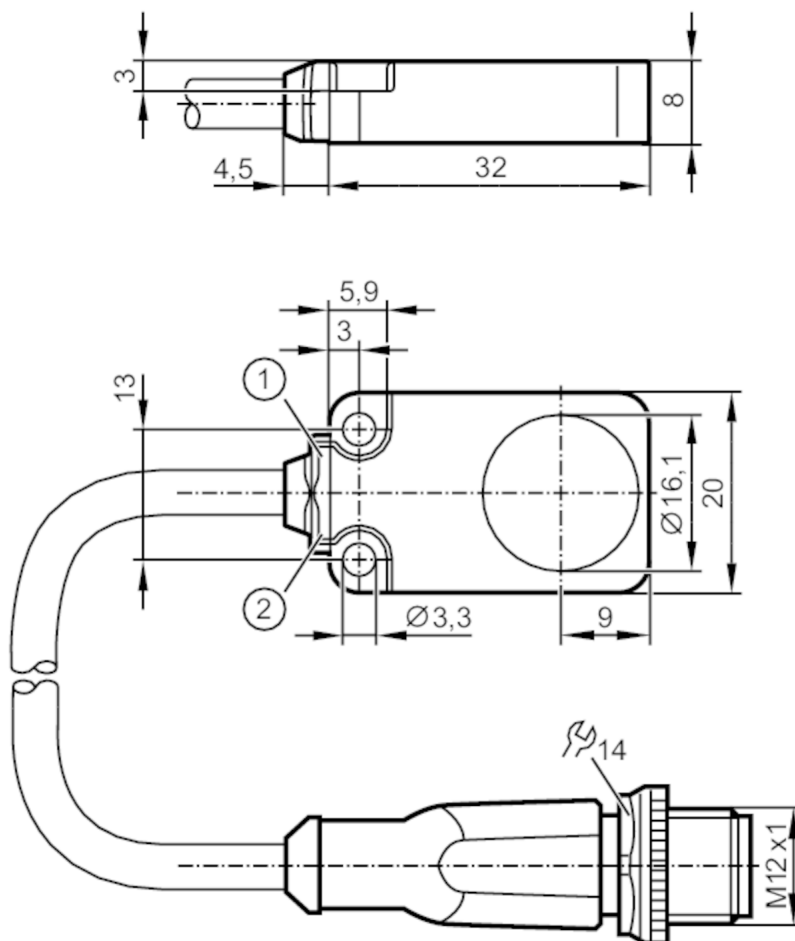


## Induktiiviset anturi IO-Link-liitännällä

IQ23007BFRKG/IO/0.3M/PUR/US



- 1 LED keltainen  
2 LED vihreä



## Tuotteen ominaisuudet

|                      |                                            |
|----------------------|--------------------------------------------|
| Sähköinen rakenne    | PNP/NPN; (parametroitavissa)               |
| Lähtötoiminto        | sulkeutuva / avautuva; (parametroitavissa) |
| Tiedonsiirtoliitäntä | IO-Link                                    |
| Kotelo               | suorakaiteenmuotoinen                      |
| Mitat [mm]           | 20 x 8 x 32                                |

## Sähköiset tiedot

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

## Lähdöt

|                                         |                                            |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------|
| Sähköinen rakenne                       | PNP/NPN; (parametroitavissa)               |
| Lähtötoiminto                           | sulkeutuva / avautuva; (parametroitavissa) |
| Maks. jännitehäviö, binaarilähtö DC [V] | 2,5                                        |



## Induktiiviset anturi IO-Link-liitännällä

IQ23007BFRKG/IO/0.3M/PUR/US

|                                          |      |       |
|------------------------------------------|------|-------|
| Jatkuva kuormitettavuus, binäärilähtö DC | [mA] | 100   |
| KytKentätaajuus DC                       | [Hz] | 300   |
| Oikosulkusuojaus                         |      | kyllä |
| Ylikuormitussuojaus                      |      | kyllä |

## Tunnistusalue

|                       |      |                              |
|-----------------------|------|------------------------------|
| KytKentäpiste IO-Link | [mm] | 1,4...7; (parametroitavissa) |
| Mittausalue IO-Link   | [mm] | 0,75...7,5                   |

## Tarkkuus / poikkeamat

|                               |               |                                                                                 |
|-------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Korjauskerroin                |               | teräs: 1 / ruostumaton teräs: 0,7 / messinki: 0,5 / alumiini: 0,4 / kupari: 0,3 |
| Hystereesi                    | [% Sr:stä]    | 3...15                                                                          |
| Hystereesiä koskeva huomautus |               | parametroitavissa                                                               |
| Lineaarisuusvirhe IO-Link     | [%]           | ± 2; (mittausalueen loppuarvosta)                                               |
| Toistotarkkuus IO-Link        | [%]           | ± 1; (mittausalueen loppuarvosta)                                               |
| Lämpötilakerroin              | [%/K vom MEW] | ± 0,6; (-25...70 °C: ± 0,3)                                                     |
| Lämpötilapoikkeama            |               | ± 10 %; (mittausalueen loppuarvosta)                                            |

## Liitännät

|                                   |                                                                                                                                         |            |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Tiedonsiirtoliitäntä              | IO-Link                                                                                                                                 |            |
| Tiedonsiirtotyyppi                | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                                       |            |
| IO-Link-versio                    | 1.1                                                                                                                                     |            |
| SDCI-standardi                    | IEC 61131-9 CDV                                                                                                                         |            |
| Profiili                          | Smart Sensor: Identification and diagnosis; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Teach Channel |            |
| SIO-moodi                         | kyllä                                                                                                                                   |            |
| Vaadittava masterportin tyyppi    | A                                                                                                                                       |            |
| Min. prosessijakso [ms]           | 3,2                                                                                                                                     |            |
| IO-Link -prosessidata (syklinen)  | Toiminta                                                                                                                                | bittimäärä |
|                                   | prosessiarvo                                                                                                                            | 16         |
|                                   | laitteen tila                                                                                                                           | 4          |
|                                   | binäärinen kytkentätieto                                                                                                                | 2          |
| IO-Link -toiminnot (asykliset)    | sovellutuskohdainen tunniste; käyttötuntilaskuri                                                                                        |            |
| Tuetut laitetunnisteet (DeviceID) | Käyttötapa                                                                                                                              | Laite-ID   |
|                                   | default                                                                                                                                 | 1106       |
| Huom!                             | Lisätietoja kts. IODD pdf-tiedosto osiossa "Lataukset"                                                                                  |            |

## Käyttöolosuhteet

|                    |      |                            |
|--------------------|------|----------------------------|
| Ympäristölämpötila | [°C] | -40...85                   |
| Suojausluokka      |      | IP 65; IP 66; IP 67; IP 68 |

## Hyväksynnät / testit

|     |                         |                   |
|-----|-------------------------|-------------------|
| EMC | EN 61000-4-2 ESD        | 4 kV CD / 8 kV AD |
|     | EN 61000-4-3 HF säteily | 10 V/m            |
|     | EN 61000-4-4 Burst      | 2 kV              |
|     | EN 61000-4-6 HF johtava | 10 V              |
|     | EN 55011                | luokka B          |



## Induktiiviset anturi IO-Link-liitännällä

IQ23007BFRKG/IO/0.3M/PUR/US

|                                       |                     |                                                                                     |
|---------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Tärinänkestoisuus                     | EN 60068-2-6 Fc     | 20 g (10...3000 Hz) / 50 pyyhkäisyjaksoa; 1 oktaavi per minuutti, 3 akselin suhteen |
| Iskunkestävyys                        | EN 60068-2-27 Ea    | 100 g 11 ms puolisinä; 3 iskua kukin jokaisen 3 koordinaattiakselin suunnassa       |
| Iskunkestävyys (jatkuva)              | EN 60068-2-27       | 40 g 6 ms; 4000 iskua kukin jokaisen 3 koordinaattiakselin suunnassa                |
| Nopea lämpötilanmuutos                | EN 60068-2-14 Na    | TA = -40°C; TB = 85°C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s 50 jaksoa                           |
| MTTF [vuotta]                         |                     | 787                                                                                 |
| Sulautettu ohjelmisto sisällytettyinä |                     | kyllä                                                                               |
| UL-hyväksyntä                         | Ta                  | -25...70 °C                                                                         |
|                                       | Enclosure type      | Type 1                                                                              |
|                                       | Jännitesyöttö       | Limited Voltage/Current                                                             |
|                                       | UL-hyväksyntänumero | A016                                                                                |
|                                       | Tiedostonumero UL   | E174191                                                                             |

## Mekaaniset tiedot

|             |                                                                                               |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Paino [g]   | 42,7                                                                                          |
| Kotelo      | suorakaiteenmuotoinen                                                                         |
| Asennus     | uppoasennus sallittu                                                                          |
| Mitat [mm]  | 20 x 8 x 32                                                                                   |
| Materiaalit | sinkkipainevalu erikoispinnoitettu; tuntopinta: PBT oranssi; LED-ikkuna: TPU; hartsivalu: PUR |

## Näytöt / käyttöelementit

|        |                 |                    |
|--------|-----------------|--------------------|
| Näyttö | Näytön toiminta | 1 x LED, vihreä    |
|        | Tilanosoitus    | 1 x LED, keltainen |

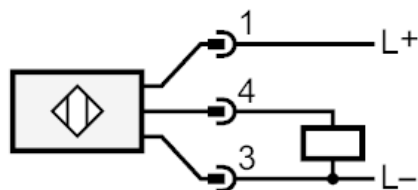
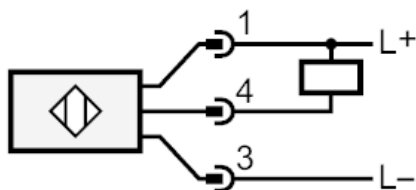
## Huomautuksia

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

## Sähköinen liitäntä

Kaapeli: 0,3 m, PUR, Ø 4,9 mm; 3 x 0,34 mm<sup>2</sup>

## Liitäntä





## Induktiiviset anturi IO-Link-liitännällä

IQ23007BFRKG/IO/0.3M/PUR/US

Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A

