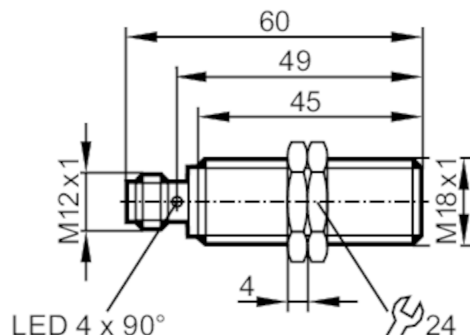


## Induktiiviset anturi IO-Link-liitännällä

IGK3007BFRKG/IO/US-104



## Tuotteen ominaisuudet

|                      |                                       |
|----------------------|---------------------------------------|
| Sähköinen rakenne    | PNP/NPN; (parametroitavissa)          |
| Lähtötoiminto        | sulkeutuva / avautuva; (valittavissa) |
| Tiedonsiirtoliitäntä | IO-Link                               |
| Kotelo               | kierremalli                           |
| Mitat [mm]           | M18 x 1 / L = 60                      |

## Sähköiset tiedot

|                    |            |
|--------------------|------------|
| Käyttöjännite [V]  | 10...30 DC |
| Virrankulutus [mA] | < 15       |
| Suojausluokka      | III        |
| Napaisuussuojaus   | kyllä      |

## Lähdöt

|                                               |                                       |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------|
| Sähköinen rakenne                             | PNP/NPN; (parametroitavissa)          |
| Lähtötoiminto                                 | sulkeutuva / avautuva; (valittavissa) |
| Maks. jännitehäviö, binäärilähtö DC [V]       | 2,5                                   |
| 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: 0,5 / kupari: 0,4 |
| Hystereesi [% Sr:stä]                | 3...15                                                                          |
| Hystereesiä koskeva huomautus        | parametroitavissa                                                               |
| Lineaarisuusvirhe, analogialähtö [%] | ± 2 %; (mittausalueen loppuarvosta)                                             |
| Toistotarkkuus, analogialähtö [%]    | ± 1 %; (mittausalueen loppuarvosta)                                             |
| Lämpötilakerroin                     | ± 0,3 %/K; (mittausalueen loppuarvosta)                                         |



## Induktiiviset anturi IO-Link-liitännällä

IGK3007BFRKG/IO/US-104

| Liitännät                            |                                                                                                                               |                                                                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Tiedonsiirtoliitäntä                 | IO-Link                                                                                                                       |                                                                                     |
| Tiedonsiirtotyyppi                   | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                                             |                                                                                     |
| IO-Link-versio                       | 1.1                                                                                                                           |                                                                                     |
| SDCI-standardi                       | IEC 61131-9 CDV                                                                                                               |                                                                                     |
| Profiili                             | Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Device Teach Channel; Binary Data Channel; Process Data Variable       |                                                                                     |
| SIO-moodi                            | kyllä                                                                                                                         |                                                                                     |
| Vaadittava masterportin tyyppi       | A                                                                                                                             |                                                                                     |
| Min. prosessijakso [ms]              | 3                                                                                                                             |                                                                                     |
| Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)    | Käyttötapa                                                                                                                    | Laite-ID                                                                            |
|                                      | default                                                                                                                       | 791                                                                                 |
| Käyttöolosuhteet                     |                                                                                                                               |                                                                                     |
| Ympäristölämpötila [°C]              | -40...85                                                                                                                      |                                                                                     |
| Suojausluokka                        | IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K                                                                                            |                                                                                     |
| Hyväksynät / 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                                                                            |
| 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 puolisini; 3 iskua kukin jokaisen 3 koordinaattiakselin suunnassa       |
| Iskunkestävyys (jatkuva)             | EN 60068-2-29 Eb                                                                                                              | 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]                        | 672                                                                                                                           |                                                                                     |
| Sulautettu ohjelmisto sisällytettynä | kyllä                                                                                                                         |                                                                                     |
| UL-hyväksyntä                        | Ta                                                                                                                            | -25...70 °C                                                                         |
|                                      | Enclosure type                                                                                                                | Type 1                                                                              |
|                                      | Jännitesyöttö                                                                                                                 | Limited Voltage/Current                                                             |
|                                      | UL-hyväksyntänumero                                                                                                           | A008                                                                                |
|                                      | Tiedostonumero UL                                                                                                             | E174191                                                                             |
| Mekaaniset tiedot                    |                                                                                                                               |                                                                                     |
| Paino [g]                            | 47,7                                                                                                                          |                                                                                     |
| Kotelo                               | kierremalli                                                                                                                   |                                                                                     |
| Asennus                              | uppoasennus sallittu                                                                                                          |                                                                                     |
| Mitat [mm]                           | M18 x 1 / L = 60                                                                                                              |                                                                                     |
| Kierremerkintä                       | M18 x 1                                                                                                                       |                                                                                     |
| Materiaalit                          | messinki valkopronssipäällystetty; tuntopinta: PBT oranssi; LED-ikkuna: PEI; lukkomutterit: messinki valkopronssipäällystetty |                                                                                     |



## Induktiiviset anturi IO-Link-liitännällä

IGK3007BFRKG/IO/US-104

## Näytöt / käyttöelementit

|        |                                 |                      |
|--------|---------------------------------|----------------------|
| Näyttö | Tilanositus                     | 4 x LED, keltainen   |
|        | SIO-moodi                       |                      |
|        | pääteastetta syötetään virralla | LED, keltainen valot |
|        | IO-Link -moodi                  |                      |
|        | kohde mittausalueella           | LED, keltainen valot |

## Tarvikkeet

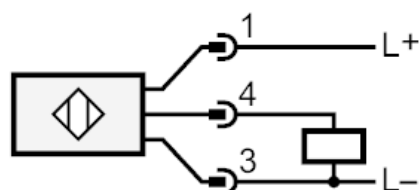
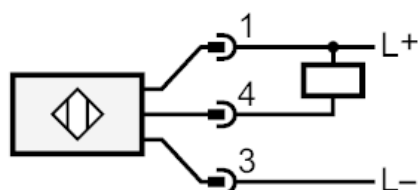
|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Toimitettavat osat | lukkomutterit: 2 |
|--------------------|------------------|

## Huomautuksia

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

## Sähköinen liitäntä - urospistoke

Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A



4: OUT / IO-Link