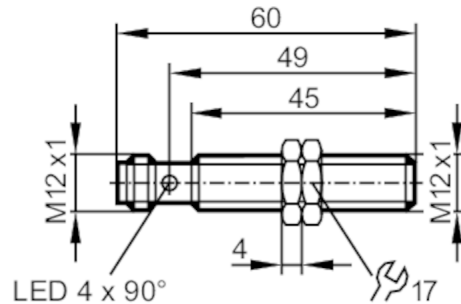


## Induktiivinen anturi

IFK3004BBPKG/K1/V4A/US-104



## Tuotteen ominaisuudet

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Sähköinen rakenne  | PNP              |
| Lähtötoiminto      | sulkeutuva       |
| Tuntoetäisyys [mm] | 4                |
| Kotelo             | kierremalli      |
| Mitat [mm]         | M12 x 1 / L = 60 |

## Sovellutus

|                                           |                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Erityispiirre                             | Kullatut koskettimet; Pidentetty tuntoetäisyys; Korjauskerroin = 1; Suojaus sähkömagneettisia kenttiä vastaan                                                         |
| Sovellutus                                | materiaalinkäsittely; kylmävarasto - shokkipakastus; Sopii teollisuus-, ajoneuvo-, jäähdytys- ja voiteluainesovellutuksiin; Teollisuus-/tehdasautomaatiosovellutukset |
| Suojaus sähkömagneettisia kenttiä vastaan | kyllä                                                                                                                                                                 |
| Maks. magneettikenttäkestoisuus [mT]      | 300                                                                                                                                                                   |

## Sähköiset tiedot

|                    |            |
|--------------------|------------|
| Käyttöjännite [V]  | 10...30 DC |
| Virrankulutus [mA] | < 20       |
| Suojausluokka      | III        |
| Napaisuussuojaus   | kyllä      |

## Lähdöt

|                                               |            |
|-----------------------------------------------|------------|
| Sähköinen rakenne                             | PNP        |
| Lähtötoiminto                                 | sulkeutuva |
| Maks. jännitehäviö, binäärilähtö DC [V]       | 2,5        |
| Jatkuva kuormitettavuus, binäärilähtö DC [mA] | 100        |
| KytKentätaajuus DC [Hz]                       | 2000       |
| Oikosulkusuojaus                              | kyllä      |
| Ylikuormitussuojaus                           | kyllä      |

## Tunnistusalue

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Tuntoetäisyys [mm]               | 4        |
| Todellinen tuntoetäisyys Sr [mm] | 4 ± 10 % |



## Induktiivinen anturi

IFK3004BBPKG/K1/V4A/US-104

|                                      |                         |                                                                                                                                   |
|--------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toimintaetäisyys                     | [mm]                    | 0...3,24                                                                                                                          |
| Pidennetty tuntoetäisyys             |                         | kyllä                                                                                                                             |
| <b>Tarkkuus / poikkeamat</b>         |                         |                                                                                                                                   |
| Korjauskerroin                       |                         | teräs: 1 / ruostumaton teräs: 1 / messinki: 1 / alumiini: 1 / kupari: 1                                                           |
| Hystereesi                           | [% Sr:stä]              | 3...15                                                                                                                            |
| KytKentäpisteen liukuma              | [% Sr:stä]              | -10...10                                                                                                                          |
| Korjauskerroin = 1                   |                         | kyllä                                                                                                                             |
| <b>Käyttöolosuhteet</b>              |                         |                                                                                                                                   |
| Ympäristölämpötila                   | [°C]                    | -40...85                                                                                                                          |
| Suojausluokka                        |                         | IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K                                                                                                |
| <b>Hyväksynät / testit</b>           |                         |                                                                                                                                   |
| 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 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                                                                      |
| Suolasuihkutesti                     | EN 60068-2-52 Kb        | vaativuustaso 5 (4 testijaksoa)                                                                                                   |
| MTTF                                 | [vuotta]                | 473                                                                                                                               |
| Sulautettu ohjelmisto sisällytettynä |                         | kyllä                                                                                                                             |
| UL-hyväksyntä                        | Ta                      | -25...70 °C                                                                                                                       |
|                                      | Enclosure type          | Type 1                                                                                                                            |
|                                      | Jännitesyöttö           | Limited Voltage/Current                                                                                                           |
|                                      | UL-hyväksyntänumero     | A005                                                                                                                              |
|                                      | Tiedostonumero UL       | E174191                                                                                                                           |
| <b>Mekaaniset tiedot</b>             |                         |                                                                                                                                   |
| Paino                                | [g]                     | 26,9                                                                                                                              |
| Kotelo                               |                         | kierremalli                                                                                                                       |
| Asennus                              |                         | uppoasennus sallittu                                                                                                              |
| Mitat                                | [mm]                    | M12 x 1 / L = 60                                                                                                                  |
| Kierremerkintä                       |                         | M12 x 1                                                                                                                           |
| Materiaalit                          |                         | haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); tuntopinta: LCP valkoinen; LED-ikkuna: PEI; lukkomutterit: haponkestävä teräs (1.4404 / 316L) |
| <b>Näytöt / käyttöelementit</b>      |                         |                                                                                                                                   |
| Näyttö                               | Tilanosoitus            | 4 x LED, keltainen                                                                                                                |
| <b>Tarvikkeet</b>                    |                         |                                                                                                                                   |
| Toimitettavat osat                   |                         | lukkomutterit: 2                                                                                                                  |

## Induktiivinen anturi

IFK3004BBPKG/K1/V4A/US-104

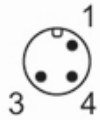
## Huomautuksia

Pakkausyksikkö

1 kpl

## Sähköinen liitäntä - urospistoke

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



## Liitäntä

