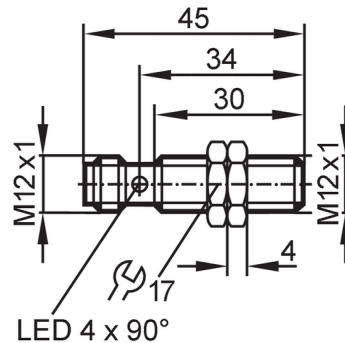




## Induktiivinen anturi

IFB3004BBPKG/K1/V4A/US-104



EC 1935/2004



## Tuotteen ominaisuudet

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Sähköinen rakenne  | PNP              |
| Lähtötoiminto      | sulkeutuva       |
| Tuntoetäisyys [mm] | 4                |
| Kotelo             | kierremalli      |
| Mitat [mm]         | M12 x 1 / L = 45 |

## 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 % |
| Toimintaetäisyys [mm]            | 0...3,24 |



## Induktiivinen anturi

IFB3004BBPKG/K1/V4A/US-104

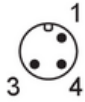
|                                      |                                                                                                                                   |                                                                                     |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Pidennetty tuntoetäisyys             | kyllä                                                                                                                             |                                                                                     |
| Tarkkuus / poikkeamat                |                                                                                                                                   |                                                                                     |
| 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                                                                                                                             |                                                                                     |
| 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 60068-2-27                                                                                                                     | 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                                                                             |
| Mekaaniset tiedot                    |                                                                                                                                   |                                                                                     |
| Paino [g]                            | 23,8                                                                                                                              |                                                                                     |
| Kotelo                               | kierremalli                                                                                                                       |                                                                                     |
| Asennus                              | uppoasennus sallittu                                                                                                              |                                                                                     |
| Mitat [mm]                           | M12 x 1 / L = 45                                                                                                                  |                                                                                     |
| Kierremerkintä                       | M12 x 1                                                                                                                           |                                                                                     |
| Materiaalit                          | haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); tuntopinta: LCP valkoinen; LED-ikkuna: PEI; lukkomutterit: haponkestävä teräs (1.4404 / 316L) |                                                                                     |
| Näytöt / käyttöelementit             |                                                                                                                                   |                                                                                     |
| Näyttö                               | Tilanosoitus                                                                                                                      | 4 x LED, keltainen                                                                  |
| Tarvikkeet                           |                                                                                                                                   |                                                                                     |
| Toimitettavat osat                   | lukkomutterit: 2                                                                                                                  |                                                                                     |
| Huomautuksia                         |                                                                                                                                   |                                                                                     |
| Pakkausyksikkö                       | 1 kpl                                                                                                                             |                                                                                     |

## Induktiivinen anturi

IFB3004BBPKG/K1/V4A/US-104

### Sähköinen liitäntä - urospistoke

Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A; Koskettimet: 3, kullattu



### Liitäntä

