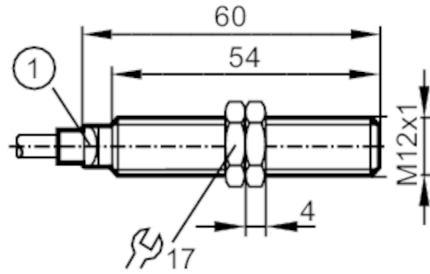


## Induktiivinen anturi

IFK3004BBPKG/2M/PUR



1 LED keltainen



## Tuotteen ominaisuudet

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

## Sovellutus

|               |                                                                                                                     |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Erityispiirre | Käyttö energiansiirtoketjuissa; Pidennetty tuntoetäisyys                                                            |
| Sovellutus    | Sopii teollisuus-, ajoneuvo-, jäähdytys- ja voiteluainesovellutuksiin;<br>Teollisuus-/tehdasautomaatiosovellutukset |

## Sähköiset tiedot

|                    |            |
|--------------------|------------|
| Käyttöjännite [V]  | 10...30 DC |
| Virrankulutus [mA] | < 10       |
| 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]                       | 700        |
| Oikosulkusuojaus                              | kyllä      |
| Ylikuormitussuojaus                           | kyllä      |

## Tunnistusalue

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Tuntoetäisyys [mm]               | 4        |
| Todellinen tuntoetäisyys Sr [mm] | 4 ± 10 % |
| Toimintaetäisyys [mm]            | 0...3,24 |
| Pidennetty tuntoetäisyys         | kyllä    |

## Tarkkuus / poikkeamat

|                       |                                                                                 |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Korjauskerroin        | teräs: 1 / ruostumaton teräs: 0,7 / messinki: 0,5 / alumiini: 0,4 / kupari: 0,3 |
| Hystereesi [% Sr:stä] | 3...15                                                                          |



## Induktiivinen anturi

IFK3004BBPKG/2M/PUR

|                                       |          |
|---------------------------------------|----------|
| KytKentäpisteen liukuma<br>[% Sr:stä] | -10...10 |
|---------------------------------------|----------|

| 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 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]                        |                         | 861                                                                                 |
| Sulautettu ohjelmisto sisällytettynä |                         | kyllä                                                                               |
| UL-hyväksyntä                        | Ta                      | -25...75 °C                                                                         |
|                                      | Enclosure type          | Type 1                                                                              |
|                                      | Jännitesyöttö           | Limited Voltage/Current                                                             |
|                                      | UL-hyväksyntänumero     | A002                                                                                |
|                                      | Tiedostonumero UL       | E174191                                                                             |

| Mekaaniset tiedot              |                                          |                                                                                                                                 |
|--------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Paino [g]                      |                                          | 77,6                                                                                                                            |
| Kotelo                         |                                          | kierremalli                                                                                                                     |
| Asennus                        |                                          | uppoasennus sallittu                                                                                                            |
| Mitat [mm]                     |                                          | M12 x 1 / L = 60                                                                                                                |
| Kierremerkintä                 |                                          | M12 x 1                                                                                                                         |
| Materiaalit                    |                                          | messinki valkoproonssipäällystetty; tuntopinta: PBT oranssi; LED-ikkuna: PEI; lukkomutterit: messinki valkoproonssipäällystetty |
| Käyttö energiansiirtoketjuissa |                                          | kyllä                                                                                                                           |
| Käyttö energiansiirtoketjuissa | Taivutussäde liikkuvissa sovellutuksissa | min. 10 x kaapelin halkaisija                                                                                                   |
|                                | Taivutuskertojen lukumäärä               | > 5 Mio.                                                                                                                        |

| Näytöt / käyttöelementit |              |                    |
|--------------------------|--------------|--------------------|
| Näyttö                   | Tilanosoitus | 1 x LED, keltainen |

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

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

# IFS252



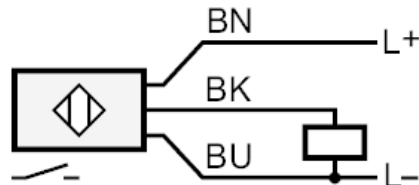
## Induktiivinen anturi

IFK3004BBPKG/2M/PUR

### Sähköinen liitäntä

Kaapeli: 2 m, PUR, Ø 4 mm; palamiskäyttötyminen ECE R118 rev. 2 mukaan; 3 x 0,34 mm<sup>2</sup>

### Liitäntä



|      |               |
|------|---------------|
|      | Johdinvärit : |
| BK = | musta         |
| BN = | ruskea        |
| BU = | sininen       |