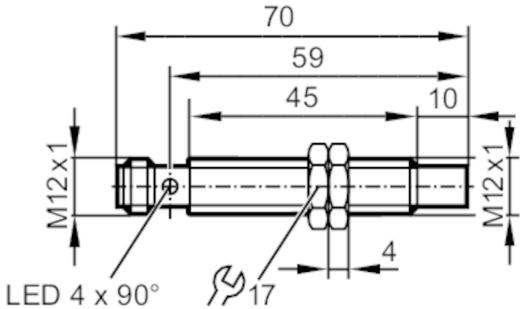


# IF505A



## Induktiivinen kokometallianturi

IFK3006-BPKG/AM/P/US104/3G/3D



### Tuotteen ominaisuudet

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Sähköinen rakenne  | PNP              |
| Lähtötoiminto      | sulkeutuva       |
| Tuntoetäisyys [mm] | 6                |
| Kotelo             | kierremalli      |
| Mitat [mm]         | M12 x 1 / L = 70 |

### Sovellutus

|                       |                                                                   |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Erityispiirre         | Kullatut koskettimet; Pidentetty tuntoetäisyys; Kokometallikotelo |
| Painealue [bar]       | 100                                                               |
| Huomautus / painealue | tuntopinta                                                        |

### Sähköiset tiedot

|                    |            |
|--------------------|------------|
| Käyttöjännite [V]  | 10...30 DC |
| Virrankulutus [mA] | < 25       |
| 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]                       | 500        |
| Oikosulkusuojaus                              | kyllä      |
| Ylikuormitussuojaus                           | kyllä      |

### Tunnistusalue

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Tuntoetäisyys [mm]               | 6        |
| Todellinen tuntoetäisyys Sr [mm] | 6 ± 10 % |
| Toimintaetäisyys [mm]            | 0...4,9  |
| Pidentetty tuntoetäisyys         | kyllä    |

### Tarkkuus / poikkeamat

|                |                                                                               |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Korjauskerroin | teräs: 1 / ruostumaton teräs: 1 / messinki: 0,9 / alumiini: 0,8 / kupari: 0,6 |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------|



## Induktiivinen kokometallianturi

IFK3006-BPKG/AM/P/US104/3G/3D

|                         |            |          |
|-------------------------|------------|----------|
| Hystereesi              | [% Sr:stä] | 1...20   |
| KytKentäpisteen liukuma | [% Sr:stä] | -10...10 |

| Käyttöolosuhteet   |      |                                                                          |
|--------------------|------|--------------------------------------------------------------------------|
| Ympäristölämpötila | [°C] | -40...60                                                                 |
| Suojausluokka      |      | IP 67; (käytettäessä Ex-tilan ulkopuolella: IP 65, IP 67, IP 68, IP 69K) |

| Hyväksynnät / testit     |                                          |                                                                                     |
|--------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Hyväksyntä               | BVS 20 ATEX E 055 X; IECEx BVS 20.0042 X |                                                                                     |
| ATEX-merkintä            | II 3G Ex ec IIC T4 Gc                    |                                                                                     |
|                          | II 3D Ex tc IIIC T95°C Dc                |                                                                                     |
| 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                                                                            |
| Iskunkestävyys           | EN 60068-2-75 Ehc                        | 1 J                                                                                 |
| 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 Ea                         | 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<br>50 jaksoa                          |
| Suolasuihkutesti         | EN 60068-2-52 Kb                         | vaativuustaso 5 (4 testijaksoa)                                                     |
| MTTF                     | [vuotta]                                 | 1355                                                                                |

| Mekaaniset tiedot |      |                                                                                           |
|-------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Paino             | [g]  | 64,866                                                                                    |
| Kotelo            |      | kierremalli                                                                               |
| Asennus           |      | uppoasennus ei sallittu                                                                   |
| Mitat             | [mm] | M12 x 1 / L = 70                                                                          |
| Kierremerkintä    |      | M12 x 1                                                                                   |
| Materiaalit       |      | haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); PEI; lukkomutterit: messinki valkopronssipäällystetty |
| Kiristysmomentti  | [Nm] | 15                                                                                        |
| Kokometallikotelo |      | kyllä                                                                                     |

| Näytöt / käyttöelementit |              |                        |
|--------------------------|--------------|------------------------|
| Näyttö                   | Tilanosoitus | 4 x 90° LED, keltainen |

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

| Huomautuksia   |                                                                                                                 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Huomautuksia   | EMC-spesifikaatioiden varmistamiseksi:<br>Tasaa potentiaalit kytkemällä anturin kotelo koneen maapotentiaaliin. |
| Pakkausyksikkö | 1 kpl                                                                                                           |

# IF505A



## Induktiivinen kokometallianturi

IFK3006-BPKG/AM/PI/US104/3G/3D

### Sähköinen liitäntä - uospistoke

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



### Liitäntä



### kaaviot ja käyrät

