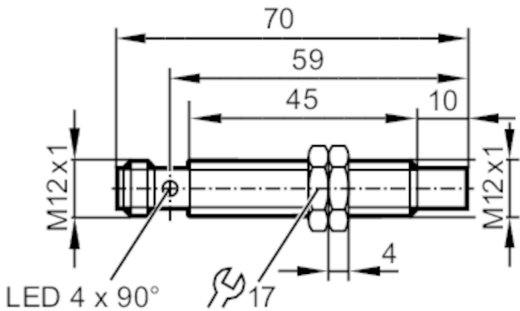


# IF505A



## Induktivni, povsem kovinski senzorji

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



### Značilnosti izdelka

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| Električna izvedba      | PNP              |
| Funkcija izhoda         | vklopni kontakt  |
| Preklopna razdalja [mm] | 6                |
| Ohišje                  | Izvedba navoja   |
| Mere [mm]               | M12 x 1 / L = 70 |

### Območje uporabe

|                        |                                                                         |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Posebna značilnost     | pozlačeni kontakti; Povečano območje zaznavanja; Povsem kovinsko ohišje |
| Tlačna trdnost [bar]   | 100                                                                     |
| Opomba o stopnji tlaka | zaznavno pročelje                                                       |

### Električni podatki

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| Obratovalna napetost [V]         | 10...30 DC |
| Poraba toka [mA]                 | < 25       |
| Zaščitni razred                  | III        |
| Zaščita pred obratno polarnostjo | da         |

### Izhodi

|                                                  |                 |
|--------------------------------------------------|-----------------|
| Električna izvedba                               | PNP             |
| Funkcija izhoda                                  | vklopni kontakt |
| Maks. padec napetosti preklopnega izhoda DC [V]  | 2,5             |
| Stopnja trajnega toka preklopnega izhoda DC [mA] | 100             |
| Preklopna frekvenca DC [Hz]                      | 500             |
| Zaščita pred kratkim stikom                      | da              |
| Zaščita pred preobremenitvijo                    | da              |

### Območje zaznavanja

|                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| Preklopna razdalja [mm]             | 6        |
| Dejansko območje zaznavanja Sr [mm] | 6 ± 10 % |
| Delovni razmak [mm]                 | 0...4,9  |
| Povečano območje zaznavanja         | da       |



## Induktivni, povsem kovinski senzorji

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

| Natančnost / odstopanja          |                                                                                                             |                                                                           |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Faktor popravka                  | jeklo: 1 / legirano jeklo: 1 / medenina: 0,9 / aluminij: 0,8 / baker: 0,6                                   |                                                                           |
| Histereza [% Sr]                 | 1...20                                                                                                      |                                                                           |
| Zdrs preklopne točke [% Sr]      | -10...10                                                                                                    |                                                                           |
| Pogoji okolja                    |                                                                                                             |                                                                           |
| Temperatura okolice [°C]         | -40...60                                                                                                    |                                                                           |
| Zaščita                          | IP 67; (pri uporabi zunaj Ex okolja: IP 65, IP 67, IP 68, IP 69K)                                           |                                                                           |
| Dovoljenja/preverjanja           |                                                                                                             |                                                                           |
| Odobritev                        | BVS 20 ATEX E 055 X; IECEx BVS 20.0042 X                                                                    |                                                                           |
| Oznaka ATEX                      |  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 sevano                                                                                      | 10 V/m                                                                    |
|                                  | EN 61000-4-4 Burst                                                                                          | 2 kV                                                                      |
|                                  | EN 61000-4-6 VF prevoden                                                                                    | 10 V                                                                      |
|                                  | EN 55011                                                                                                    | razred B                                                                  |
| Odpornost na udarce              | EN 60068-2-75 Ehc                                                                                           | 1 J                                                                       |
| Odpornost na vibracije           | EN 60068-2-6 Fc                                                                                             | 20 g (10...3000 Hz) / 50 frekvenčnih ciklov, 1 oktava na minuto po 3 oseh |
| Odpornost na šoke                | EN 60068-2-27 Ea                                                                                            | 100 g 11 ms polsinus; 3 udarcev v vsaki smeri 3 koordinatnih osi          |
| Neprekinjena odpornost na udarce | EN 60068-2-27 Ea                                                                                            | 40 g 6 ms; 4000 udarcev v vsaki smeri 3 koordinatnih osi                  |
| Hitre spremembe temperature      | EN 60068-2-14 Na                                                                                            | TA = -40°C; TB = 85°C; t1 = 30 min; t2 = 10 s 50 ciklov                   |
| Preizkus s pršenjem soli         | EN 60068-2-52 Kb                                                                                            | stopnja resnosti 5 (4 testni cikli)                                       |
| MTTF [Let]                       | 1355                                                                                                        |                                                                           |
| Mehanski podatki                 |                                                                                                             |                                                                           |
| Teža [g]                         | 64,866                                                                                                      |                                                                           |
| Ohišje                           | Izvedba navoja                                                                                              |                                                                           |
| Vrsta montaže                    | ne-vezilno vgradno                                                                                          |                                                                           |
| Mere [mm]                        | M12 x 1 / L = 70                                                                                            |                                                                           |
| Oznaka navoja                    | M12 x 1                                                                                                     |                                                                           |
| Materiali                        | nerjavno jeklo (1.4404 / 316L); PEI; zaskočne matice: medenina prevlečeno z belim bronom                    |                                                                           |
| Pritezni vrtilni moment [Nm]     | 15                                                                                                          |                                                                           |
| Povsem kovinsko ohišje           | da                                                                                                          |                                                                           |
| Prikazi/upravljalni elementi     |                                                                                                             |                                                                           |
| Prikaz                           | stikalno stanje                                                                                             | 4 x 90° LED, rumeno                                                       |
| Pribor                           |                                                                                                             |                                                                           |
| V sklopu dobave                  | zaskočne matice: 2                                                                                          |                                                                           |
| Opombe                           |                                                                                                             |                                                                           |
| Opombe                           | Za ohranjanje podatkov o EMC:                                                                               |                                                                           |
|                                  | Izenačite potencial s priključitvijo ohišja senzorja na ozemljitev stroja.                                  |                                                                           |
| Embalažna enota                  | 1 Kosov                                                                                                     |                                                                           |

# IF505A

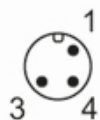


## Induktivni, povsem kovinski senzorji

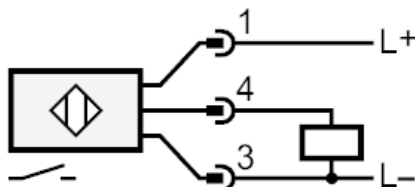
IFK3006-BPKG/AM/PI/US104/3G/3D

### Električni priključek - vtič

Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlačeno



### Priključek



### diagrami in grafikoni

