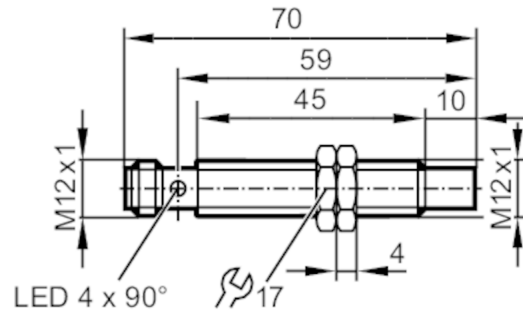


# IF505A



## Induktivni senzori od cjelovitog metala

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



### Značajke proizvoda

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Električna izvedba      | PNP               |
| Izlazna funkcija        | normalno otvoreno |
| Razmak prekapčanja [mm] | 6                 |
| Kućiste                 | Tip navoja        |
| Dimenzije [mm]          | M12 x 1 / L = 70  |

### Primjena

|                        |                                                                            |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Posebno svojstvo       | Pozlaćeni kontakti; Povećano osjetilno područje; Cjelovito metalno kućište |
| Snaga tlaka [bar]      | 100                                                                        |
| Napomena o snazi tlaka | prednja strana senzora                                                     |

### Električni podaci

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| Radni napon [V]                | 10...30 DC |
| Potrošnja struje [mA]          | < 25       |
| Zaštitna klasa                 | III        |
| Zaštita od obrnutog polariteta | da         |

### Izlazi

|                                                |                   |
|------------------------------------------------|-------------------|
| Električna izvedba                             | PNP               |
| Izlazna funkcija                               | normalno otvoreno |
| Maks. naponski pad izlaza prekapčanja DC [V]   | 2,5               |
| Trajna snaga struje izlaza prekapčanja DC [mA] | 100               |
| Frekvencija prekapčanja DC [Hz]                | 500               |
| Zaštita od kratkog spoja                       | da                |
| Zaštita od preopterećenja                      | da                |

### Domet nadzora

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| Razmak prekapčanja [mm]            | 6        |
| Stvarno osjetilno područje Sr [mm] | 6 ± 10 % |
| Radni razmak [mm]                  | 0...4,9  |
| Povećano osjetilno područje        | da       |

### Točnost / odstupanja

|                   |                                                                        |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Čimbenik ispravka | Čelik: 1 / Plemeniti čelik: 1 / Mjed: 0,9 / Aluminij: 0,8 / Bakar: 0,6 |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------|



## Induktivni senzori od cjelovitog metala

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

|                              |                                                                                      |                                                                                    |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Histereza                    | [% od Sr]                                                                            | 1...20                                                                             |
| Drift sklopne točke          | [% od Sr]                                                                            | -10...10                                                                           |
| Radni uvjeti                 |                                                                                      |                                                                                    |
| Temperatura okoline          | [°C]                                                                                 | -40...60                                                                           |
| Zaštita                      | IP 67; (kod primjene izvan opasnog područja: IP 65, IP 67, IP 68, IP 69K)            |                                                                                    |
| Testovi / odobrenja          |                                                                                      |                                                                                    |
| Odobrenje                    | 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 zračeno                                                              | 10 V/m                                                                             |
|                              | EN 61000-4-4 Burst                                                                   | 2 kV                                                                               |
|                              | EN 61000-4-6 visokofrekventna provodljivost                                          | 10 V                                                                               |
|                              | EN 55011                                                                             | Razred B                                                                           |
| Otpornost na udar            | EN 60068-2-75 Ehc                                                                    | 1 J                                                                                |
| Otpornost na vibraciju       | EN 60068-2-6 Fc                                                                      | 20 g (10...3000 Hz) / 50 frekventnih ciklusa, 1 oktava/minutu u 3 osi              |
| Otpornost na udarce          | EN 60068-2-27 Ea                                                                     | 100 g polusinus od 11 ms; po 3 udara svaki u svakom smjeru duž tri koordinatne osi |
| Neprekidna otpornost na udar | EN 60068-2-27 Ea                                                                     | 40 g 6 ms; po 4000 udara svaki u svakom smjeru duž tri koordinatne osi             |
| Brze promjene temperature    | EN 60068-2-14 Na                                                                     | TA = -40°C; TB = 85°C; t1 = 30 min; t2 = 10 s 50 ciklusa                           |
| Test sa slanim raspršivačem  | EN 60068-2-52 Kb                                                                     | razina ozbiljnosti 5 (4 testna ciklusa)                                            |
| MTTF                         | [godina]                                                                             | 1355                                                                               |
| Mehanički podaci             |                                                                                      |                                                                                    |
| Težina                       | [g]                                                                                  | 64,866                                                                             |
| Kućište                      | Tip navoja                                                                           |                                                                                    |
| Način ugradnje               | neizravno ugradivo                                                                   |                                                                                    |
| Dimenzije                    | [mm]                                                                                 | M12 x 1 / L = 70                                                                   |
| Oznaka navoja                | M12 x 1                                                                              |                                                                                    |
| Materijali                   | nehrđajući čelik (1,4404/316L); PEI; zaporne matice: Mjed presvučeno bijelom broncom |                                                                                    |
| Zakretni moment pritezanja   | [Nm]                                                                                 | 15                                                                                 |
| Cjelovito metalno kućište    | da                                                                                   |                                                                                    |
| Prikazi / radni elementi     |                                                                                      |                                                                                    |
| Prikaz                       | Status prekapčanja                                                                   | 4 x 90° LED, Žuto                                                                  |
| Dodatna oprema               |                                                                                      |                                                                                    |
| Isporuka obuhvata            | zaporne matice: 2                                                                    |                                                                                    |
| Opaske                       |                                                                                      |                                                                                    |
| Opaske                       | Zadržati podatke EMC-a:                                                              |                                                                                    |
|                              | Izjednačite potencijal spajanjem kućišta senzora na uzemljenje stroja.               |                                                                                    |
| Količina pakiranja           | 1 kom.                                                                               |                                                                                    |

# IF505A



## Induktivni senzori od cjelovitog metala

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

### Električni priključak - utikač

Poveznik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlaćeno



### Priključak



### dijagrami i grafikoni

