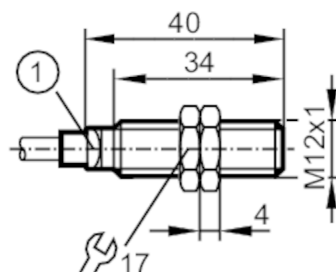


## Induktivni senzori od cjelovitog metala

IFB3004BBPKG/AM/SC/2M/PUR



1 LED dvobojno žuto / zeleno



### Značajke proizvoda

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Električna izvedba      | PNP               |
| Izlazna funkcija        | normalno otvoreno |
| Razmak prekapčanja [mm] | 4                 |
| Kućiste                 | Tip navoja        |
| Dimenzije [mm]          | M12 x 1 / L = 40  |

### Primjena

|                                     |                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Posebno svojstvo                    | bez halogena; Primjeren za povlačni lanac; Povećano osjetilno područje; Cjelovito metalno kućište; Otpornost na elektromagnetsko polje; uređaj protiv prskanja |
| Primjena                            | Uporaba za zavarivačke primjene                                                                                                                                |
| Snaga tlaka [bar]                   | 50                                                                                                                                                             |
| Napomena o snazi tlaka              | prednja strana senzora                                                                                                                                         |
| Otpornost na elektromagnetsko polje | da                                                                                                                                                             |

### Električni podaci

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| Radni napon [V]                | 10...30 DC |
| Potrošnja struje [mA]          | < 10       |
| 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]                | 2                 |
| Zaštita od kratkog spoja                       | da                |
| Zaštita od preopterećenja                      | da                |

### Domet nadzora

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| Razmak prekapčanja [mm]            | 4        |
| Stvarno osjetilno područje Sr [mm] | 4 ± 10 % |
| Radni razmak [mm]                  | 0...3,24 |
| Povećano osjetilno područje        | da       |



## Induktivni senzori od cjelovitog metala

IFB3004BBPKG/AM/SC/2M/PUR

| Točnost / odstupanja         |                                                                                                                                                                                                    |                                                                          |                                                                                    |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Čimbenik ispravka            |                                                                                                                                                                                                    | Čelik: 1 / Plemeniti čelik: 0,7 / Mjed: 0,6 / Aluminij: 0,5 / Bakar: 0,2 |                                                                                    |
| Histereza                    | [% od Sr]                                                                                                                                                                                          | 3...15                                                                   |                                                                                    |
| Drift sklopne točke          | [% od Sr]                                                                                                                                                                                          | -10...10                                                                 |                                                                                    |
| Radni uvjeti                 |                                                                                                                                                                                                    |                                                                          |                                                                                    |
| Temperatura okoline          |                                                                                                                                                                                                    | [°C]                                                                     | -40...85                                                                           |
| Zaštita                      |                                                                                                                                                                                                    | IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K                                       |                                                                                    |
| Testovi / odobrenja          |                                                                                                                                                                                                    |                                                                          |                                                                                    |
| 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            |                                                                                                                                                                                                    |                                                                          | 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                                                                                                                                                                                      |                                                                          | 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]                                                                                                                                                                                           | 1188                                                                     |                                                                                    |
| Uključen ugrađeni softver    | da                                                                                                                                                                                                 |                                                                          |                                                                                    |
| Odobrenje UL-a               | Ta                                                                                                                                                                                                 |                                                                          | -25...75 °C                                                                        |
|                              | Enclosure type                                                                                                                                                                                     |                                                                          | Type 1                                                                             |
|                              | Napajanje napona                                                                                                                                                                                   |                                                                          | Limited Voltage/Current                                                            |
|                              | Broj odobrenja UL                                                                                                                                                                                  |                                                                          | A019                                                                               |
|                              | Broj datoteke UL                                                                                                                                                                                   |                                                                          | E174191                                                                            |
| Mehanički podaci             |                                                                                                                                                                                                    |                                                                          |                                                                                    |
| Težina                       | [g]                                                                                                                                                                                                | 86                                                                       |                                                                                    |
| Kućište                      | Tip navoja                                                                                                                                                                                         |                                                                          |                                                                                    |
| Način ugradnje               | izravno ugradivo                                                                                                                                                                                   |                                                                          |                                                                                    |
| Dimenzije                    | [mm]                                                                                                                                                                                               | M12 x 1 / L = 40                                                         |                                                                                    |
| Oznaka navoja                | M12 x 1                                                                                                                                                                                            |                                                                          |                                                                                    |
| Materijali                   | nehrđajući čelik (1,4404/316L) uređaj protiv prskanja; prednja strana senzora: nehrđajući čelik (1,4404/316L) uređaj protiv prskanja; prozor LED: PEI; zaporne matice: Mjed uređaj protiv prskanja |                                                                          |                                                                                    |
| Zakretni moment pritezanja   | [Nm]                                                                                                                                                                                               | 6                                                                        |                                                                                    |
| Primjeren za povlačni lanac  | da                                                                                                                                                                                                 |                                                                          |                                                                                    |
| Primjeren za povlačni lanac  | Za elastično giblјvost                                                                                                                                                                             |                                                                          | min. promjer kabela 10 x                                                           |
|                              | Ciklus gibajna                                                                                                                                                                                     |                                                                          | > 5 Mio.                                                                           |
| Cjelovito metalno kućište    | da                                                                                                                                                                                                 |                                                                          |                                                                                    |
| Prikazi / radni elementi     |                                                                                                                                                                                                    |                                                                          |                                                                                    |
| Prikaz                       | Status prekapćanja                                                                                                                                                                                 |                                                                          | LED, Žuto                                                                          |
|                              | Pogon                                                                                                                                                                                              |                                                                          | LED, Zeleno                                                                        |



## Induktivni senzori od cjelovitog metala

IFB3004BBPKG/AM/SC/2M/PUR

### Dodatna oprema

Isporuka obuhvata

zaporne matice: 2

### Opaske

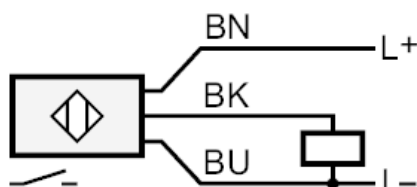
Količina pakiranja

1 kom.

### Električni priključak

Kabel: 2 m, PUR, bez halogena, Ø 4,9 mm; Nije ozračeno (može da se reciklira); 3 x 0,34 mm<sup>2</sup> / otporno na varnice zavarivanja

### Priključak



|    |           |
|----|-----------|
|    | Boje žica |
| BK | crno      |
| BN | Smeđe     |
| BU | Plavo     |