

## Induktivni sensor

IFK3007-BNKG/US-104



## Značajke proizvoda

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| Električna izvedba      | NPN                |
| Izlazna funkcija        | normalno zatvoreno |
| Razmak prekapčanja [mm] | 7                  |
| Kućiste                 | Tip navoja         |
| Dimenzije [mm]          | M12 x 1 / L = 60   |

## Primjena

|                  |                                                                                                                      |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Posebno svojstvo | Pozlaćeni kontakti; Povećano osjetilno područje                                                                      |
| Primjena         | Prikladno za industrijske, mobilne, rashladne i mazive primjene; Za industrijske primjene / tvorničku automatizaciju |

## Električni podaci

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

## Izlazi

|                                                |                    |
|------------------------------------------------|--------------------|
| Električna izvedba                             | NPN                |
| Izlazna funkcija                               | normalno zatvoreno |
| Maks. naponski pad izlaza prekapčanja DC [V]   | 2,5                |
| Trajna snaga struje izlaza prekapčanja DC [mA] | 100                |
| Frekvencija prekapčanja DC [Hz]                | 700                |
| Zaštita od kratkog spoja                       | da                 |
| Zaštita od preopterećenja                      | da                 |

## Domet nadzora

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| Razmak prekapčanja [mm]            | 7        |
| Stvarno osjetilno područje Sr [mm] | 7 ± 10 % |
| Radni razmak [mm]                  | 0...5,67 |
| Povećano osjetilno područje        | da       |

## Točnost / odstupanja

|                   |                                                                          |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Čimbenik ispravka | Čelik: 1 / Plemeniti čelik: 0,7 / Mjed: 0,5 / Aluminij: 0,4 / Bakar: 0,3 |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|



## Induktivni sensor

IFK3007-BNKG/US-104

|                     |           |          |
|---------------------|-----------|----------|
| 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 zračenje                    | 10 V/m                                                                             |
|                              | EN 61000-4-4 Burst                          | 2 kV                                                                               |
|                              | EN 61000-4-6 visokofrekventna provodljivost | 10 V                                                                               |
|                              | EN 55011                                    | Razred B                                                                           |
| 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]                                    | 1594                                                                               |
| Uključen ugrađeni softver    |                                             | da                                                                                 |
| Odobrenje UL-a               | Ta                                          | -25...70 °C                                                                        |
|                              | Enclosure type                              | Type 1                                                                             |
|                              | Napajanje napona                            | Limited Voltage/Current                                                            |
|                              | Broj odobrenja UL                           | A001                                                                               |
|                              | Broj datoteke UL                            | E174191                                                                            |

| Mehanički podaci |      |                                                                                                                                           |
|------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Težina           | [g]  | 27,4                                                                                                                                      |
| Kućište          |      | Tip navoja                                                                                                                                |
| Način ugradnje   |      | neizravno ugradivo                                                                                                                        |
| Dimenzije        | [mm] | M12 x 1 / L = 60                                                                                                                          |
| Oznaka navoja    |      | M12 x 1                                                                                                                                   |
| Materijali       |      | Mjed presvučeno bijelom broncom; prednja strana senzora: PBT Narančasto; prozor LED: PEI; zaporne matice: Mjed presvučeno bijelom broncom |

| Prikazi / radni elementi |                    |               |
|--------------------------|--------------------|---------------|
| Prikaz                   | Status prekapčanja | 4 x LED, Žuto |

| Dodatna oprema    |                   |
|-------------------|-------------------|
| Isporuka obuhvata | zaporne matice: 2 |

| Opaske             |        |
|--------------------|--------|
| Količina pakiranja | 1 kom. |

## Induktivni sensor

IFK3007-BNKG/US-104

### Električni priključak - utikač

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



### Priključak

