

## Induktivni sensor

IEB3003BAPKG/V4A/2M/PUR



## Značajke proizvoda

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| Električna izvedba      | PNP                |
| Izlazna funkcija        | normalno zatvoreno |
| Razmak prekapčanja [mm] | 3                  |
| Kućište                 | Tip navoja         |
| Dimenzije [mm]          | M8 x 1 / L = 27,5  |

## Primjena

|                  |                                                                                                                                                                          |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Posebno svojstvo | Povećano osjetilno područje                                                                                                                                              |
| Primjena         | Prikladno za industrijske, mobilne, rashladne i mazive primjene; Za industrijske primjene / tvorničku automatizaciju; Upotreba u mobilnim i robusnim područjima primjene |

## 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 zatvoreno |
| Maks. naponski pad izlaza prekapčanja DC [V]   | 2,5                |
| Trajna snaga struje izlaza prekapčanja DC [mA] | 100                |
| Frekvencija prekapčanja DC [Hz]                | 1500               |
| Zaštita od kratkog spoja                       | da                 |
| Zaštita od preopterećenja                      | da                 |

## Domet nadzora

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| Razmak prekapčanja [mm]            | 3        |
| Stvarno osjetilno područje Sr [mm] | 3 ± 10 % |
| Radni razmak [mm]                  | 0...2,43 |
| Povećano osjetilno područje        | da       |

## Točnost / odstupanja

|                               |                                                                          |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Čimbenik ispravka             | Čelik: 1 / Plemeniti čelik: 0,7 / Mjed: 0,4 / Aluminij: 0,4 / Bakar: 0,3 |
| Histereza [% od Sr]           | 1...20                                                                   |
| Drift sklopne točke [% od Sr] | -10...10                                                                 |



## Induktivni sensor

IEB3003BAPKG/V4A/2M/PUR

| 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 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]                                    | 1465                                                                                                                                |
| Uključen ugrađeni softver    |                                             | da                                                                                                                                  |
| Odobrenje UL-a               | Ta                                          | -25...70 °C                                                                                                                         |
|                              | Enclosure type                              | Type 1                                                                                                                              |
|                              | Napajanje napona                            | Limited Voltage/Current                                                                                                             |
|                              | Broj odobrenja UL                           | A032                                                                                                                                |
|                              | Broj datoteke UL                            | E174191                                                                                                                             |
| Mehanički podaci             |                                             |                                                                                                                                     |
| Težina                       | [g]                                         | 38,9                                                                                                                                |
| Kućište                      |                                             | Tip navoja                                                                                                                          |
| Način ugradnje               |                                             | izravno ugradivo                                                                                                                    |
| Dimenzije                    | [mm]                                        | M8 x 1 / L = 27,5                                                                                                                   |
| Oznaka navoja                |                                             | M8 x 1                                                                                                                              |
| Materijali                   |                                             | nehrđajući čelik (1,4404/316L); prednja strana senzora: LCP Bijelo; prozor LED: PEI; zaporne matice: nehrđajući čelik (1,4404/316L) |
| Zakretni moment pritezanja   | [Nm]                                        | A = 5 mm: 2 Nm; B: 5 Nm                                                                                                             |
| Prikazi / radni elementi     |                                             |                                                                                                                                     |
| Prikaz                       | Status prekapčanja                          | 1 x LED, Žuto                                                                                                                       |
| Dodatna oprema               |                                             |                                                                                                                                     |
| Isporuka obuhvata            |                                             | zaporne matice: 2                                                                                                                   |
| Opaske                       |                                             |                                                                                                                                     |
| Količina pakiranja           |                                             | 1 kom.                                                                                                                              |

## Induktivni sensor

IEB3003BAPKG/V4A/2M/PUR

### Električni priključak

Kabel: 2 m, PUR, Ø 2,9 mm; 3 x 0,14 mm<sup>2</sup>

### Priključak



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

### dijagrami i grafikoni

#### Montaža

