

## Induktivní senzor

IEB3003BAPKG/V4A/K1/2M/PUR



1: LED žlutá



## Vlastnosti výrobku

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Elektrické provedení    | PNP               |
| Výstupní funkce         | rozpínač          |
| Spínací vzdálenost [mm] | 3                 |
| Pouzdro                 | Typ závitu        |
| Rozměry [mm]            | M8 x 1 / L = 37,5 |

## Oblast nasazení

|                                        |                                                                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Speciální vlastnosti                   | Zvýšená spínací vzdálenost; Korekční faktor = 1; Odolnost vůči elektromagnetickému poli |
| Aplikace                               | Průmyslové aplikace / průmyslová automatizace                                           |
| Odolnost vůči elektromagnetickému poli | ano                                                                                     |
| Max. odolnost v magnetickém poli [mT]  | 300                                                                                     |

## Elektrická data

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| Provozní napětí [V]       | 10...30 DC |
| Proudový odběr [mA]       | < 20       |
| Třída krytí               | III        |
| Ochrana proti přepólování | ano        |

## Výstupy

|                                                           |          |
|-----------------------------------------------------------|----------|
| Elektrické provedení                                      | PNP      |
| Výstupní funkce                                           | rozpínač |
| Max. úbytek napětí spínacího výstupu DC [V]               | 2,5      |
| Trvalá proudová zatížitelnost na spínacím výstupu DC [mA] | 100      |
| Spínací frekvence DC [Hz]                                 | 2000     |
| Ochrana proti zkratu                                      | ano      |
| Ochrana proti přetížení                                   | ano      |

## Měřicí oblast

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Spínací vzdálenost [mm]        | 3        |
| Skutečná spínací vzdálenost Sr | 3 ± 10 % |
| Pracovní vzdálenost [mm]       | 0...2,43 |
| Zvýšená spínací vzdálenost     | ano      |



## Induktivní senzor

IEB3003BAPKG/V4A/K1/2M/PUR

| Přesnost / odchylky                   |                                                                                                                            |                                                                           |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Korekční faktor                       | Ocel: 1 / Nerezová ocel: 1 / Mosaz: 1 / Hliník: 1 / Měď: 1                                                                 |                                                                           |
| Hystereze [% z Sr]                    | 3...15                                                                                                                     |                                                                           |
| Odchylka spínacího bodu [% z Sr]      | -10...10                                                                                                                   |                                                                           |
| Korekční faktor = 1                   | ano                                                                                                                        |                                                                           |
| Okolní podmínky                       |                                                                                                                            |                                                                           |
| Okolní teplota [°C]                   | -40...85                                                                                                                   |                                                                           |
| Krytí                                 | IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K                                                                                         |                                                                           |
| Schválení / zkoušky                   |                                                                                                                            |                                                                           |
| Elektromagnetická kompatibilita (EMC) | EN 61000-4-2 ESD                                                                                                           | 4 kV CD / 8 kV AD                                                         |
|                                       | EN 61000-4-3 HF- ozářeno                                                                                                   | 10 V/m                                                                    |
|                                       | EN 61000-4-4 Burst                                                                                                         | 2 kV                                                                      |
|                                       | EN 61000-4-6 přenášeno vysokou frekvencí                                                                                   | 10 V                                                                      |
|                                       | EN 55011                                                                                                                   | třída B                                                                   |
| Odolnost proti vibracím               | EN 60068-2-6 Fc                                                                                                            | 20 g (10...3000 Hz) / 50 frekvenčních cyklů 1 oktáva za minutu ve 3 osách |
| Odolnost vůči rázům                   | EN 60068-2-27 Ea                                                                                                           | 100 g 11 ms pulsinovka; 3 rázy v každém směru tří souřadnicových os       |
| Trvalá odolnost vůči rázům            | EN 60068-2-27                                                                                                              | 40 g 6 ms; 4000 rázů v každém směru tří souřadnicových os                 |
| Rychlá změna teploty                  | EN 60068-2-14 Na                                                                                                           | TA = -40 °C; TB = 85 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 cyklů               |
| Test v solné komoře / solné mlze      | EN 60068-2-52 Kb                                                                                                           | stupeň přísnosti 5 (4 zkušební cykly)                                     |
| MTTF [let]                            | 747                                                                                                                        |                                                                           |
| V ceně obsahuje software              | ano                                                                                                                        |                                                                           |
| Certifikát UL                         | Ta                                                                                                                         | -25...70 °C                                                               |
|                                       | Enclosure type                                                                                                             | Type 1                                                                    |
|                                       | Napěťové napájení                                                                                                          | Limited Voltage/Current                                                   |
|                                       | Číslo schválení UL                                                                                                         | A013                                                                      |
|                                       | Číslo souboru UL                                                                                                           | E174191                                                                   |
| Mechanická data                       |                                                                                                                            |                                                                           |
| Hmotnost [g]                          | 45                                                                                                                         |                                                                           |
| Pouzdro                               | Typ závitu                                                                                                                 |                                                                           |
| Způsob vestavby                       | vazební vestavba                                                                                                           |                                                                           |
| Rozměry [mm]                          | M8 x 1 / L = 37,5                                                                                                          |                                                                           |
| Označení závitu                       | M8 x 1                                                                                                                     |                                                                           |
| Materiály                             | nerezová ocel (1.4404 / 316L); aktivní plocha: LCP bílá; LED okénko: PEI; upevňovací matice: nerezová ocel (1.4404 / 316L) |                                                                           |
| Utahovací moment [Nm]                 | A = 6 mm: 2 Nm; B: 5 Nm                                                                                                    |                                                                           |
| Zobrazení / ovládací prvky            |                                                                                                                            |                                                                           |
| Zobrazení                             | Spínací stav                                                                                                               | 1 x LED, žlutá                                                            |
| Příslušenství                         |                                                                                                                            |                                                                           |
| Dodané položky                        | upevňovací matice: 2                                                                                                       |                                                                           |
| Upozornění                            |                                                                                                                            |                                                                           |
| Obsah balení                          | 1 ks                                                                                                                       |                                                                           |

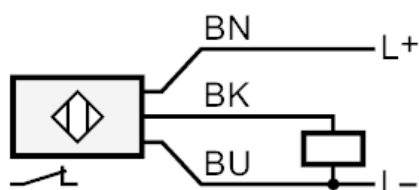
## Induktivní senzor

IEB3003BAPKG/V4A/K1/2M/PUR

### Elektrické připojení

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

### Připojení



Barvy vodičů :  
 BK = černá  
 BN = hnědá  
 BU = modrá

### diagramy a grafy

#### Montáž

