

## Induktiver Sensor

IEB3001-BPKG



## Produktmerkmale

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Elektrische Ausführung | PNP             |
| Ausgangsfunktion       | Schließer       |
| Schaltabstand [mm]     | 1               |
| Gehäuse                | Gewindebauform  |
| Abmessungen [mm]       | M8 x 1 / L = 35 |

## Elektrische Daten

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Betriebsspannung [V] | 10...36 DC |
| Stromaufnahme [mA]   | 15; (24 V) |
| Schutzklasse         | III        |
| Verpolungsschutz     | ja         |

## Ausgänge

|                                                          |           |
|----------------------------------------------------------|-----------|
| Elektrische Ausführung                                   | PNP       |
| Ausgangsfunktion                                         | Schließer |
| Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]                | 2,5       |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA] | 200       |
| Schaltfrequenz DC [Hz]                                   | 750       |
| Kurzschlussschutz                                        | ja        |
| Überlastfest                                             | ja        |

## Erfassungsbereich

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Schaltabstand [mm]        | 1        |
| Realschaltabstand Sr [mm] | 1 ± 10 % |
| Arbeitsabstand [mm]       | 0...0,8  |

## Genauigkeit / Abweichungen

|                             |                                                                         |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Korrekturfaktor             | Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,4 / Aluminium: 0,3 / Kupfer: 0,2 |
| Hysterese [% von Sr]        | 1...15                                                                  |
| Schaltpunktdrift [% von Sr] | -10...10                                                                |

## Umgebungsbedingungen

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Umgebungstemperatur [°C] | -25...80 |
| Schutzart                | IP 67    |



## Induktiver Sensor

IEB3001-BPKG

## Zulassungen / Prüfungen

|      |                                  |      |                   |
|------|----------------------------------|------|-------------------|
| EMV  | EN 61000-4-2 ESD                 |      | 4 kV CD / 8 kV AD |
|      | EN 61000-4-3 HF gestrahlt        |      | 3 V/m             |
|      | EN 61000-4-4 Burst               |      | 2 kV              |
|      | EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden |      | 3 V               |
|      | EN 55011                         |      | Klasse B          |
| MTTF | [Jahre]                          | 2804 |                   |

## Mechanische Daten

|                    |      |                                                    |
|--------------------|------|----------------------------------------------------|
| Gewicht            | [g]  | 51,4                                               |
| Gehäuse            |      | Gewindebauform                                     |
| Einbauart          |      | bündig einbaubar                                   |
| Abmessungen        | [mm] | M8 x 1 / L = 35                                    |
| Gewindebezeichnung |      | M8 x 1                                             |
| Werkstoffe         |      | Messing weißbronze-beschichtet; aktive Fläche: PBT |
| Anzugsdrehmoment   | [Nm] | A = 5 mm: 1 Nm; B: 2 Nm                            |

## Anzeigen / Bedienelemente

|         |               |               |
|---------|---------------|---------------|
| Anzeige | Schaltzustand | 1 x LED, gelb |
|---------|---------------|---------------|

## Zubehör

|              |                        |
|--------------|------------------------|
| Lieferumfang | Befestigungsmuttern: 2 |
|--------------|------------------------|

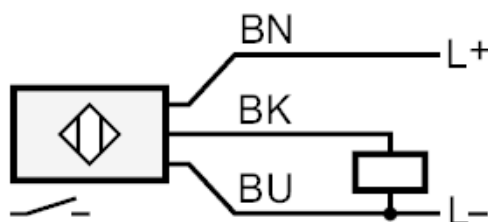
## Bemerkungen

|                    |         |
|--------------------|---------|
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
|--------------------|---------|

## Elektrischer Anschluss

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

## Anschluss



Adernfarben :

|      |         |
|------|---------|
| BN = | braun   |
| BU = | blau    |
| BK = | schwarz |



### Diagramme und Kurven

#### Montage

