

## Induktiver Sensor

IEB3003BAPKG/V4A/2M/PUR



### Produktmerkmale

|                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| Elektrische Ausführung | PNP               |
| Ausgangsfunktion       | Öffner            |
| Schaltabstand [mm]     | 3                 |
| Gehäuse                | Gewindebauform    |
| Abmessungen [mm]       | M8 x 1 / L = 27,5 |

### Einsatzbereich

|                       |                                                                                                                                                          |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Besondere Eigenschaft | Erhöhter Schaltabstand                                                                                                                                   |
| Applikation           | Einsatz in Industrie-, Mobil-, Kühl- und Schmiermittelanwendungen; Industrielle Anwendungen / Fabrikautomation; Einsatz in mobilen und rauen Anwendungen |

### Elektrische Daten

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Betriebsspannung [V] | 10...30 DC |
| Stromaufnahme [mA]   | < 10       |
| Schutzklasse         | III        |
| Verpolungsschutz     | ja         |

### Ausgänge

|                                                          |        |
|----------------------------------------------------------|--------|
| Elektrische Ausführung                                   | PNP    |
| Ausgangsfunktion                                         | Öffner |
| Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]                | 2,5    |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA] | 100    |
| Schaltfrequenz DC [Hz]                                   | 1500   |
| Kurzschlusschutz                                         | ja     |
| Überlastfest                                             | ja     |

### Erfassungsbereich

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Schaltabstand [mm]        | 3        |
| Realschaltabstand Sr [mm] | 3 ± 10 % |
| Arbeitsabstand [mm]       | 0...2,43 |
| Erhöhter Schaltabstand    | ja       |

### Genauigkeit / Abweichungen

|                      |                                                                         |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Korrekturfaktor      | Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,4 / Aluminium: 0,4 / Kupfer: 0,3 |
| Hysterese [% von Sr] | 1...20                                                                  |



## Induktiver Sensor

IEB3003BAPKG/V4A/2M/PUR

|                  |            |          |
|------------------|------------|----------|
| Schaltpunktdrift | [% von Sr] | -10...10 |
|------------------|------------|----------|

## Umgebungsbedingungen

|                     |      |                                    |
|---------------------|------|------------------------------------|
| Umgebungstemperatur | [°C] | -40...85                           |
| Schutzart           |      | IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K |

## Zulassungen / Prüfungen

|                             |                                  |                                                                              |
|-----------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| EMV                         | EN 61000-4-2 ESD                 | 4 kV CD / 8 kV AD                                                            |
|                             | EN 61000-4-3 HF gestrahlt        | 10 V/m                                                                       |
|                             | EN 61000-4-4 Burst               | 2 kV                                                                         |
|                             | EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden | 10 V                                                                         |
|                             | EN 55011                         | Klasse B                                                                     |
| Schwingfestigkeit           | EN 60068-2-6 Fc                  | 20 g (10...3000 Hz) / 50 Frequenzzyklen, 1 Oktave/Minute, in 3 Achsen        |
| Schockfestigkeit            | EN 60068-2-27 Ea                 | 100 g 11 ms Halbsinus; je 3 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen |
| Dauerschockfestigkeit       | EN 60068-2-27 Ea                 | 40 g 6 ms; je 4000 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen          |
| Schneller Temperaturwechsel | EN 60068-2-14 Na                 | TA = -40 °C; TB = 85 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 Zyklen                 |
| Salzsprühnebeltest          | EN 60068-2-52 Kb                 | Schärfegrad 5 (4 Prüfzyklen)                                                 |
| MTTF                        | [Jahre]                          | 1465                                                                         |
| Embedded Software enthalten |                                  | ja                                                                           |
| UL-Zulassung                | Ta                               | -25...70 °C                                                                  |
|                             | Enclosure type                   | Type 1                                                                       |
|                             | Spannungsversorgung              | Limited Voltage/Current                                                      |
|                             | Zulassungsnummer UL              | A032                                                                         |
|                             | File Nummer UL                   | E174191                                                                      |

## Mechanische Daten

|                    |      |                                                                                                                      |
|--------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gewicht            | [g]  | 38,9                                                                                                                 |
| Gehäuse            |      | Gewindebauform                                                                                                       |
| Einbauart          |      | bündig einbaubar                                                                                                     |
| Abmessungen        | [mm] | M8 x 1 / L = 27,5                                                                                                    |
| Gewindebezeichnung |      | M8 x 1                                                                                                               |
| Werkstoffe         |      | 1.4404 (Edelstahl / 316L); aktive Fläche: LCP weiß; LED-Fenster: PEI; Befestigungsmuttern: 1.4404 (Edelstahl / 316L) |
| Anzugsdrehmoment   | [Nm] | A = 5 mm: 2 Nm; B: 5 Nm                                                                                              |

## Anzeigen / Bedienelemente

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

## Zubehör

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

## Bemerkungen

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

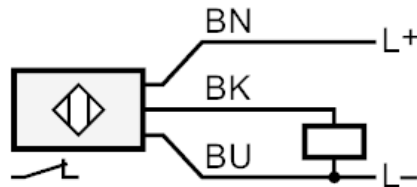
## Induktiver Sensor

IEB3003BAPKG/V4A/2M/PUR

### Elektrischer Anschluss

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

### Anschluss



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

### Diagramme und Kurven

#### Montage

