

## Induktiver Sensor

IEB3003BAPKG/V4A/AS



### Produktmerkmale

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Elektrische Ausführung | PNP             |
| Ausgangsfunktion       | Öffner          |
| Schaltabstand [mm]     | 3               |
| Gehäuse                | Gewindebauform  |
| Abmessungen [mm]       | M8 x 1 / L = 30 |

### Einsatzbereich

|                       |                                             |
|-----------------------|---------------------------------------------|
| Besondere Eigenschaft | Vergoldete Kontakte; Erhöhter Schaltabstand |
| Applikation           | Industrielle Anwendungen / Fabrikautomation |

### Elektrische Daten

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Betriebsspannung [V] | 10...30 DC |
| Stromaufnahme [mA]   | < 20       |
| 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

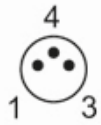
|                             |                                                                         |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Korrekturfaktor             | Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,4 / Aluminium: 0,4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



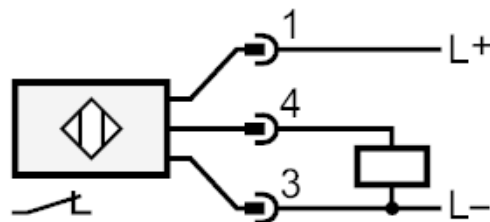
## Induktiver Sensor

IEB3003BAPKG/V4A/AS

| Umgebungsbedingungen                         |                                  |                                                                                                                      |
|----------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Umgebungstemperatur                          | [°C]                             | -40...85                                                                                                             |
| Schutzart                                    |                                  | IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K; (mit vorschriftsgemäß aufgeschraubter ifm-Buchse)                                |
| 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                    | 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...80 °C                                                                                                          |
|                                              | Enclosure type                   | Type 1                                                                                                               |
|                                              | Spannungsversorgung              | Limited Voltage/Current                                                                                              |
|                                              | Zulassungsnummer UL              | A017                                                                                                                 |
|                                              | File Nummer UL                   | E174191                                                                                                              |
| Mechanische Daten                            |                                  |                                                                                                                      |
| Gewicht                                      | [g]                              | 3,1                                                                                                                  |
| Gehäuse                                      |                                  | Gewindebauform                                                                                                       |
| Einbauart                                    |                                  | bündig einbaubar                                                                                                     |
| Abmessungen                                  | [mm]                             | M8 x 1 / L = 30                                                                                                      |
| 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                    | 4 x 90° LED, gelb                                                                                                    |
| Zubehör                                      |                                  |                                                                                                                      |
| Lieferumfang                                 |                                  | Befestigungsmuttern: 2                                                                                               |
| Bemerkungen                                  |                                  |                                                                                                                      |
| Verpackungseinheit                           |                                  | 1 Stück                                                                                                              |
| Elektrischer Anschluss - Stecker             |                                  |                                                                                                                      |
| Steckverbindung: 1 x M8; Kontakte: vergoldet |                                  |                                                                                                                      |



### Anschluss



### Diagramme und Kurven

#### Montage

