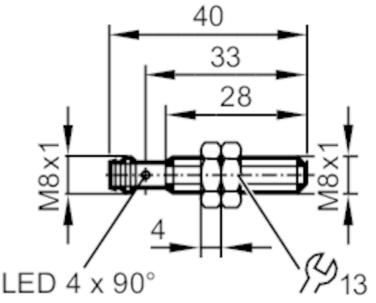
# IEW200

## Induktiver Sensor

**IEB3003BBPKG/V4A/SC/K1/AS**




| | | |
|---|---|---|
| **Produktmerkmale** | | |
| Elektrische Ausführung | | PNP |
| Ausgangsfunktion | | Schließer |
| Schaltabstand | [mm] | 3 |
| Gehäuse | | Gewindebauform |
| Abmessungen | [mm] | M8 x 1 / L = 40 |
| **Einsatzbereich** | | |
| Besondere Eigenschaft | | Erhöhter Schaltabstand; Magnetfeldfest |
| Applikation | | Einsatz im Schweißbereich |
| Magnetfeldfest | | ja |
| Max. Magnetfeldfestigkeit | [mT] | 300 |
| **Elektrische Daten** | | |
| Betriebsspannung | [V] | 10...30 DC |
| Stromaufnahme | [mA] | < 20 |
| Schutzklasse | | III |
| Verpolungsschutz | | ja |
| **Ausgänge** | | |
| Elektrische Ausführung | | PNP |
| Ausgangsfunktion | | Schließer |
| Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC | [V] | 2,5 |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC | [mA] | 100 |
| Schaltfrequenz DC | [Hz] | 2000 |
| Kurzschlussschutz | | ja |
| Überlastfest | | ja |
| **Erfassungsbereich** | | |
| Schaltabstand | [mm] | 3 |
| Realschaltabstand Sr | [mm] | 3 ± 10 % |
| Arbeitsabstand | [mm] | 0...2,43 |
| Erhöhter Schaltabstand | | ja |

# IEW200

## Induktiver Sensor

**IEB3003BBPKG/V4A/SC/K1/AS**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Genauigkeit / Abweichungen** | | | |
| Korrekturfaktor | | Stahl: 1 / Edelstahl: 1 / Messing: 1 / Aluminium: 1 / Kupfer: 1 | |
| Hysterese | [% von Sr] | 3...15 | |
| Schaltpunktdrift | [% von Sr] | -10...10 | |
| **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] | 544 | |
| Embedded Software enthalten | | ja | |
| UL-Zulassung | | Ta | -25...80 °C |
| | | Enclosure type | Type 1 |
| | | Spannungsversorgung | Limited Voltage/Current |
| | | Zulassungsnummer UL | A011 |
| | | File Nummer UL | E174191 |
| **Mechanische Daten** | | | |
| Gewicht | [g] | 18 | |
| Gehäuse | | Gewindebauform | |
| Einbauart | | bündig einbaubar | |
| Abmessungen | [mm] | M8 x 1 / L = 40 | |
| Gewindebezeichnung | | M8 x 1 | |
| Werkstoffe | | 1.4404 (Edelstahl / 316L) antihaftbeschichtet; aktive Fläche: LCP schwarz; LED-Fenster: PEI; Befestigungsmuttern: Messing antihaftbeschichtet | |
| Anzugsdrehmoment | [Nm] | A = 6 mm: 2 Nm; B: 5 Nm | |
| **Anzeigen / Bedienelemente** | | | |
| Anzeige | | Schaltzustand | 4 x 90° LED, gelb |
| **Zubehör** | | | |
| Lieferumfang | | Befestigungsmuttern: 2 | |
| **Bemerkungen** | | | |
| Verpackungseinheit | | 1 Stück | |

# IEW200

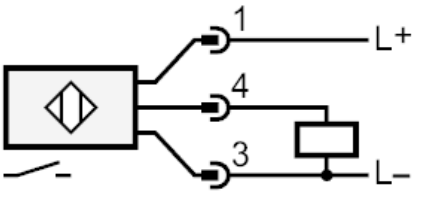
## Induktiver Sensor

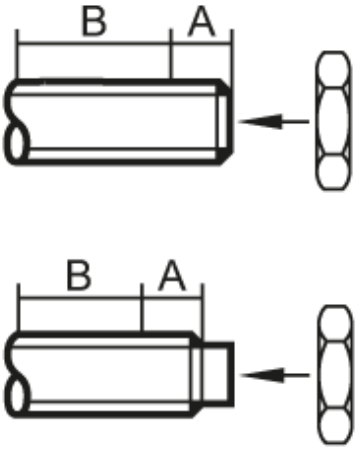
**IEB3003BBPKG/V4A/SC/K1/AS**

## Elektrischer Anschluss - Stecker

Steckverbindung: 1 x M8; Codierung: A

### Anschluss




## Diagramme und Kurven

Montage