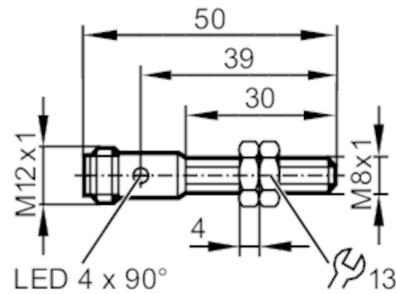


IEW205



Induktiver Sensor

IEB3003BBPKG/K1/SC/US-104



| Produktmerkmale | |
|--|---|
| Elektrische Ausführung | PNP |
| Ausgangsfunktion | Schließer |
| Schaltabstand [mm] | 3 |
| Gehäuse | Gewindebauform |
| Abmessungen [mm] | M8 x 1 / L = 50 |
| Einsatzbereich | |
| Besondere Eigenschaft | Erhöhter Schaltabstand; Korrekturfaktor K=1; 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 |
| 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: 1 / Messing: 1 / Aluminium: 1 / Kupfer: 1 |

IEW205



Induktiver Sensor

IEB3003BBPKG/K1/SC/US-104

| | | |
|---------------------|------------|----------|
| Hysterese | [% von Sr] | 3...15 |
| Schaltpunktdrift | [% von Sr] | -10...10 |
| Korrekturfaktor K=1 | | ja |

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 |
| MTTF | [Jahre] | 1222 |
| Embedded Software enthalten | | ja |
| UL-Zulassung | Ta | -25...70 °C |
| | Enclosure type | Type 1 |
| | Spannungsversorgung | Limited Voltage/Current |
| | Zulassungsnummer UL | A033 |
| | File Nummer UL | E174191 |

Mechanische Daten

| | | |
|--------------------|------|---|
| Gewicht | [g] | 17,2 |
| Gehäuse | | Gewindebauform |
| Einbauart | | bündig einbaubar |
| Abmessungen | [mm] | M8 x 1 / L = 50 |
| Gewindebezeichnung | | M8 x 1 |
| Werkstoffe | | 1.4404 (Edelstahl / 316L) antihafbeschichtet; aktive Fläche: LCP schwarz; LED-Fenster: PEI; Befestigungsmuttern: Messing antihafbeschichtet |
| Anzugsdrehmoment | [Nm] | A = 5 mm: 2 Nm; B: 5 Nm |

Anzeigen / Bedienelemente

| | | |
|---------|---------------|-------------|
| Anzeige | Schaltzustand | 4 LED, gelb |
|---------|---------------|-------------|

Zubehör

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

Bemerkungen

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

Induktiver Sensor

IEB3003BBPKG/K1/SC/US-104

Elektrischer Anschluss - Stecker

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



Anschluss

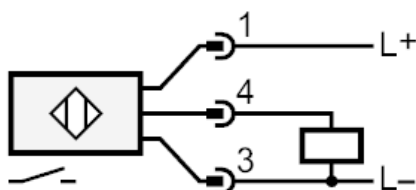


Diagramme und Kurven

Montage

