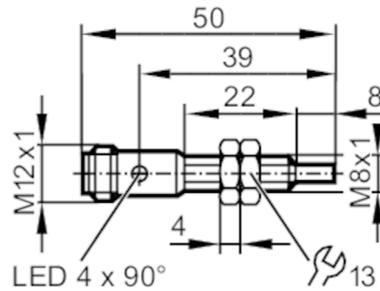




Induktiver Sensor

IEB3006-APKG/V4A/US-104



| Produktmerkmale | | |
|---|------|---|
| Elektrische Ausführung | | PNP |
| Ausgangsfunktion | | Öffner |
| Schaltabstand | [mm] | 6 |
| Gehäuse | | Gewindebauform |
| Abmessungen | [mm] | M8 x 1 / L = 50 |
| Einsatzbereich | | |
| Besondere Eigenschaft | | Erhöhter Schaltabstand |
| Applikation | | Einsatz in Industrie-, Mobil-, Kühl- und Schmiermittelanwendungen; Industrielle Anwendungen / Fabrikautomation |
| 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 |
| Kurzzeitige Strombelastbarkeit des Schaltausgangs | [mA] | 100 |
| Schaltfrequenz DC | [Hz] | 800 |
| Kurzschlusschutz | | ja |
| Überlastfest | | ja |
| Erfassungsbereich | | |
| Schaltabstand | [mm] | 6 |
| Realschaltabstand Sr | [mm] | 6 ± 10 % |
| Arbeitsabstand | [mm] | 0...4,86 |
| Erhöhter Schaltabstand | | ja |



Induktiver Sensor

IEB3006-APKG/V4A/US-104

| Genauigkeit / Abweichungen | | |
|-----------------------------|----------------------------------|--|
| Korrekturfaktor | | Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,5 / Aluminium: 0,5 / Kupfer: 0,4 |
| Hysterese | [% von Sr] | 1...20 |
| 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 | 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] | 1376 |
| Embedded Software enthalten | | ja |
| UL-Zulassung | Ta | -25...70 °C |
| | Enclosure type | Type 1 |
| | Spannungsversorgung | Limited Voltage/Current |
| | Zulassungsnummer UL | A028 |
| | File Nummer UL | E174191 |
| Mechanische Daten | | |
| Gewicht | [g] | 16,8 |
| Gehäuse | | Gewindebauform |
| Einbauart | | nicht bündig einbaubar |
| Abmessungen | [mm] | M8 x 1 / L = 50 |
| 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 LED, gelb |
| Zubehör | | |
| Lieferumfang | | Befestigungsmuttern: 2 |
| Bemerkungen | | |
| Verpackungseinheit | | 1 Stück |

Induktiver Sensor

IEB3006-APKG/V4A/US-104

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



Anschluss

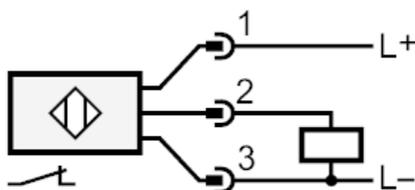


Diagramme und Kurven

Montage

