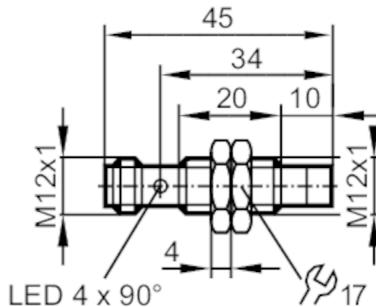


## Induktiver Sensor

IFB3010-BPKG/K1/V4A/US-104



EAC EC 1935/2004

## Produktmerkmale

|                        |  |                  |
|------------------------|--|------------------|
| Elektrische Ausführung |  | PNP              |
| Ausgangsfunktion       |  | Schließer        |
| Schaltabstand [mm]     |  | 10               |
| Gehäuse                |  | Gewindebauform   |
| Abmessungen [mm]       |  | M12 x 1 / L = 45 |

## Einsatzbereich

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Besondere Eigenschaft          | Vergoldete Kontakte; Erhöhter Schaltabstand; Korrekturfaktor K=1; Magnetfeldfest |
| Applikation                    | Industrielle Anwendungen / Fabrikautomation                                      |
| 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<br>Schaltausgang DC [V]                   | 2,5       |
| Dauerhafte<br>Strombelastbarkeit des<br>Schaltausgangs DC [mA] | 100       |
| Schaltfrequenz DC [Hz]   | 2000      |
| Kurzschlusschutz   | ja        |
| Überlastfest   | ja        |

## Erfassungsbereich

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| Schaltabstand [mm]        | 10        |
| Realschaltabstand Sr [mm] | 10 ± 10 % |
| Arbeitsabstand [mm]       | 0...8,1   |
| Erhöhter Schaltabstand    | ja        |

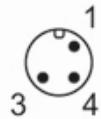
**Induktiver Sensor**

IFB3010-BPKG/K1/V4A/US-104

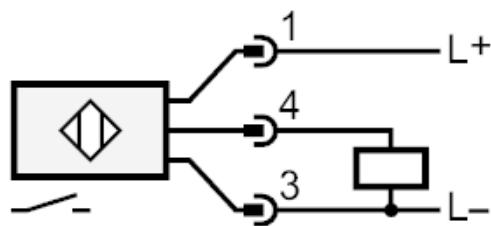
| <b>Genauigkeit / Abweichungen</b>             |                                  |  |
|---|----------------------------------|--|
| Korrekturfaktor                               |                                  | Stahl: 1 / Edelstahl: 1 / Messing: 1 / Aluminium: 1 / Kupfer: 1  |
| Hysterese                                     | [% von Sr]                       | 3...15   |
| Schaltpunktdrift                              | [% von Sr]                       | -10...10   |
| Korrekturfaktor K=1                           |                                  | ja   |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>                   |                                  |  |
| Umgebungstemperatur                           | [°C]                             | -40...85   |
| Schutzart                                     |                                  | IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K   |
| <b>Zulassungen / Prüfungen</b>                |                                  |  |
| EMV   | EN 61000-4-2 ESD                 | 4 kV CD / 8 kV AD  |
|   | EN 61000-4-3 HF gestrahl         | 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 Frequenzyzyklen,<br>1 Oktave/Minute, in 3 Achsen  |
| Schockfestigkeit                              | EN 60068-2-27 Ea                 | 100 g 11 ms Halbsinus; je 3 Schocks in<br>jede Richtung der 3 Koordinatenachsen  |
| Dauerschockfestigkeit                         | EN 60068-2-27                    | 40 g 6 ms; je 4000 Schocks in jede<br>Richtung der 3 Koordinatenachsen   |
| Schneller Temperaturwechsel                   | EN 60068-2-14 Na                 | TA = -40 °C; TB = 85 °C; t1 =<br>30 min; t2 = < 10 s; 50 Zyklen  |
| Salzsprühnebeltest                            | EN 60068-2-52 Kb                 | Schärfegrad 5 (4 Prüfzyklen)   |
| MTTF [Jahre]                                  |                                  | 473  |
| UL-Zulassung                                  | Ta                               | -25...70 °C  |
|   | Enclosure type                   | Type 1   |
|   | Spannungsversorgung              | Limited Voltage/Current  |
|   | Zulassungsnummer UL              | A005   |
|   | File Nummer UL                   | E174191  |
| <b>Mechanische Daten</b>                      |                                  |  |
| Gewicht [g]                                   |                                  | 22,7   |
| Gehäuse                                       |                                  | Gewindestruktur  |
| Einbauart                                     |                                  | nicht bündig einbaubar   |
| Abmessungen [mm]                              |                                  | M12 x 1 / L = 45   |
| Gewindebezeichnung                            |                                  | M12 x 1  |
| Werkstoffe                                    |                                  | 1.4404 (Edelstahl / 316L); aktive Fläche: LCP weiß; LED-<br>Fenster: PEI; Befestigungsmuttern: 1.4404 (Edelstahl / 316L) |
| <b>Anzeigen / Bedienelemente</b>              |                                  |  |
| Anzeige                                       | Schaltzustand                    | 4 x LED, gelb  |
| <b>Zubehör</b>                                |                                  |  |
| Zubehör mitgeliefert                          |                                  | Befestigungsmuttern: 2   |
| <b>Bemerkungen</b>                            |                                  |  |
| Verpackungseinheit                            |                                  | 1 Stück  |
| <b>Elektrischer Anschluss - Stecker</b>       |                                  |  |
| Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet |                                  |  |

## Induktiver Sensor

IFB3010-BPKG/K1/V4A/US-104



## Anschluss



## Diagramme und Kurven

### Montage

