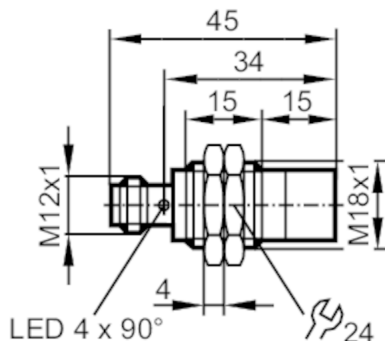


## Induktiver Sensor

IGB3012-BPKG/K1/V4A/US-104



### Produktmerkmale

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| Elektrische Ausführung | PNP              |
| Ausgangsfunktion       | Schließer        |
| Schaltabstand [mm]     | 12               |
| Gehäuse                | Gewindebauform   |
| Abmessungen [mm]       | M18 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 Schaltausgang DC [V]                | 2,5       |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA] | 100       |
| Schaltfrequenz DC [Hz]                                   | 2000      |
| Kurzschlusschutz   | ja        |
| Überlastfest   | ja        |

### Erfassungsbereich

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| Schaltabstand [mm]        | 12        |
| Realschaltabstand Sr [mm] | 12 ± 10 % |
| Arbeitsabstand [mm]       | 0...9,72  |
| Erhöhter Schaltabstand    | ja        |



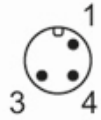
## Induktiver Sensor

IGB3012-BPKG/K1/V4A/US-104

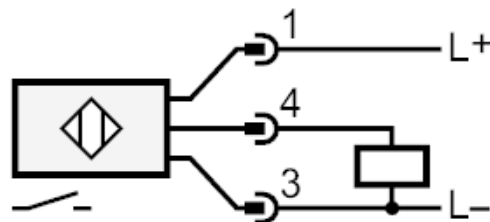
| Genauigkeit / Abweichungen                    |  |  |
|---|--|--|
| Korrekturfaktor                               | Stahl: 1 / Edelstahl: 1 / Messing: 1 / Aluminium: 1 / Kupfer: 1  |  |
| Hysterese [% von Sr]                          | 3...15   |  |
| Schaltpunktdrift [% von Sr]                   | -10...10   |  |
| Korrekturfaktor K=1                           | ja   |  |
| 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 11 ms Halbsinus; je 3 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen  |
| 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]                                  | 470  |  |
| UL-Zulassung                                  | Ta   | -25...70 °C  |
|   | Enclosure type   | Type 1   |
|   | Spannungsversorgung  | Limited Voltage/Current  |
|   | Zulassungsnummer UL  | A005   |
|   | File Nummer UL   | E174191  |
| Mechanische Daten                             |  |  |
| Gewicht [g]                                   | 34,6   |  |
| Gehäuse                                       | Gewindebauform   |  |
| Einbauart                                     | nicht bündig einbaubar   |  |
| Abmessungen [mm]                              | M18 x 1 / L = 45   |  |
| Gewindebezeichnung                            | M18 x 1  |  |
| Werkstoffe                                    | 1.4404 (Edelstahl / 316L); aktive Fläche: LCP weiß; LED-Fenster: PEI; Befestigungsmuttern: 1.4404 (Edelstahl / 316L) |  |
| Anzeigen / Bedienelemente                     |  |  |
| Anzeige                                       | Schaltzustand  | 4 x LED, gelb  |
| Zubehör                                       |  |  |
| Zubehör mitgeliefert                          | Befestigungsmuttern: 2   |  |
| Bemerkungen                                   |  |  |
| Verpackungseinheit                            | 1 Stück  |  |
| Elektrischer Anschluss - Stecker              |  |  |
| Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet |  |  |

## Induktiver Sensor

IGB3012-BPKG/K1/V4A/US-104



### Anschluss



### Diagramme und Kurven

#### Montage

