

## Induktiver Sensor

IFB3008-BPKG/K1/V4A/US-104



### Produktmerkmale

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| Elektrische Ausführung | PNP              |
| Ausgangsfunktion       | Schließer        |
| Schaltabstand [mm]     | 8                |
| Gehäuse                | Gewindebauform   |
| Abmessungen [mm]       | M12 x 1 / L = 45 |

### Einsatzbereich

|                                |                                                                                  |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Besondere Eigenschaft          | Vergoldete Kontakte; Erhöhter Schaltabstand; Korrekturfaktor K=1; Magnetfeldfest |
| Applikation                    | Material Handling; Kühlhaus / Schockfrosten                                      |
| 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]        | 8        |
| Realschaltabstand Sr [mm] | 8 ± 10 % |
| Arbeitsabstand [mm]       | 0...6,48 |
| Erhöhter Schaltabstand    | ja       |



## Induktiver Sensor

IFB3008-BPKG/K1/V4A/US-104

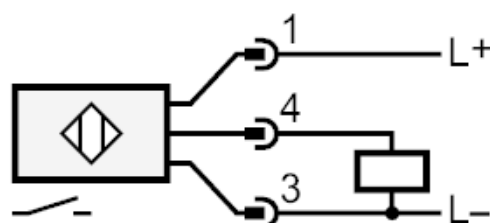
| Genauigkeit / Abweichungen                    |                                                                                                                      |                                                                              |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 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 (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]                                  | 473                                                                                                                  |                                                                              |
| Embedded Software enthalten                   | ja                                                                                                                   |                                                                              |
| 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]                                   | 22,5                                                                                                                 |                                                                              |
| Gehäuse                                       | Gewindebauform                                                                                                       |                                                                              |
| 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-Fenster: PEI; Befestigungsmuttern: 1.4404 (Edelstahl / 316L) |                                                                              |
| Anzeigen / Bedienelemente                     |                                                                                                                      |                                                                              |
| Anzeige                                       | Schaltzustand                                                                                                        | 4 x LED, gelb                                                                |
| Zubehör                                       |                                                                                                                      |                                                                              |
| Lieferumfang                                  | Befestigungsmuttern: 2                                                                                               |                                                                              |
| Bemerkungen                                   |                                                                                                                      |                                                                              |
| Verpackungseinheit                            | 1 Stück                                                                                                              |                                                                              |
| Elektrischer Anschluss - Stecker              |                                                                                                                      |                                                                              |
| Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet |                                                                                                                      |                                                                              |

## Induktiver Sensor

IFB3008-BPKG/K1/V4A/US-104



### Anschluss



### Diagramme und Kurven

#### Montage

