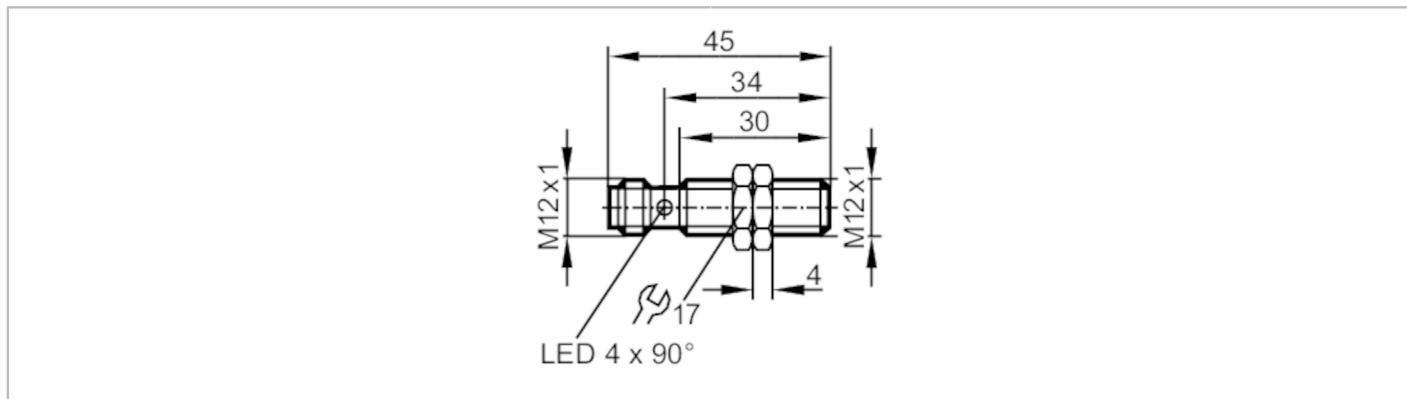


# IFS260

## Induktiver Sensor

IFB3004BAPKG/US-104



### Produktmerkmale

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| Elektrische Ausführung | PNP              |
| Ausgangsfunktion       | Öffner           |
| Schaltabstand [mm]     | 4                |
| Gehäuse                | Gewindestabform  |
| Abmessungen [mm]       | M12 x 1 / L = 45 |

### Einsatzbereich

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Besondere Eigenschaft | Vergoldete Kontakte; Erhöhter Schaltabstand   |
| Applikation           | Einsatz in Industrie-, Mobil-, Kühl- und Schmiermittelanwendungen;<br>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 [V]                                 | 2,5    |
| Schaltausgang DC   |        |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA] | 100    |
| Schaltfrequenz DC [Hz]                                   | 700    |
| Kurzschlusschutz   | ja     |
| Überlastfest   | ja     |

### Erfassungsbereich

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Schaltabstand [mm]        | 4        |
| Realschaltabstand Sr [mm] | 4 ± 10 % |
| Arbeitsabstand [mm]       | 0...3,24 |
| Erhöhter Schaltabstand    | ja       |

## Induktiver Sensor

IFB3004BAPKG/US-104

| Genauigkeit / Abweichungen  |   |  |
|-----------------------------|---|--|
| Korrekturfaktor             | Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,5 / Aluminium: 0,4 / Kupfer: 0,3   |  |
| Hysterese                   | [% von Sr]  |  |
| Schaltpunktdrift            | [% von Sr]  |  |
| Umgebungsbedingungen        |   |  |
| Umgebungstemperatur [°C]    | -40...85  |  |
| Schutzart                   | IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K  |  |
| Zulassungen / Prüfungen     |   |  |
| EMV                         | EN 61000-4-2 ESD<br>EN 61000-4-3 HF gestrahlte<br>EN 61000-4-4 Burst<br>EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden<br>EN 55011                      | 4 kV CD / 8 kV AD<br>10 V/m<br>2 kV<br>10 V<br>Klasse B                      |
| Schwingfestigkeit           | EN 60068-2-6 Fc   | 20 g (10...3000 Hz) / 50 Frequenzyzyklen, 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]                | 1134  |  |
| Embedded Software enthalten | nein  |  |
| UL-Zulassung                | Ta<br>Enclosure type<br>Spannungsversorgung<br>Zulassungsnummer UL<br>File Nummer UL  | -25...70 °C<br>Type 1<br>Limited Voltage/Current<br>A001<br>E174191          |
| Mechanische Daten           |   |  |
| Gewicht [g]                 | 24,7  |  |
| Gehäuse                     | Gewindebauform  |  |
| Einbauart                   | bündig einbaubar  |  |
| Abmessungen [mm]            | M12 x 1 / L = 45  |  |
| Gewindebezeichnung          | M12 x 1   |  |
| Werkstoffe                  | Gehäuse: Messing weißbronze-beschichtet; aktive Fläche: PBT orange; LED-Fenster: PEI; Befestigungsmuttern: Messing weißbronze-beschichtet |  |
| Anzeigen / Bedienelemente   |   |  |
| Anzeige                     | Schaltzustand   | 4 x LED, gelb  |
| Zubehör                     |   |  |
| Lieferumfang                | Befestigungsmuttern: 2  |  |
| Bemerkungen                 |   |  |
| Verpackungseinheit          | 1 Stück   |  |

## Induktiver Sensor

IFB3004BAPKG/US-104

### Elektrischer Anschluss - Stecker

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: vergoldet



### Anschluss

