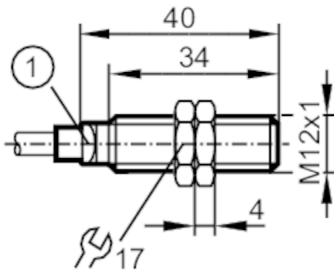




Induktiver Sensor

IFB3004BBPKG/2M/PUR



1 LED gelb



Produktmerkmale

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| Elektrische Ausführung | PNP              |
| Ausgangsfunktion       | Schließer        |
| Schaltabstand [mm]     | 4                |
| Gehäuse                | Gewindebauform   |
| Abmessungen [mm]       | M12 x 1 / L = 40 |

Einsatzbereich

|                       |                                                                                                                   |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Besondere Eigenschaft | 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                                         | Schließer |
| Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]                | 2,5       |
| 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       |

Genauigkeit / Abweichungen

|                 |                                                                         |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Korrekturfaktor | Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,5 / Aluminium: 0,4 / Kupfer: 0,3 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|



## Induktiver Sensor

IFB3004BBPKG/2M/PUR

|                  |            |          |
|------------------|------------|----------|
| Hysterese        | [% von Sr] | 3...15   |
| 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]                          | 861                                                                          |
| Embedded Software enthalten |                                  | ja                                                                           |
| UL-Zulassung                | Ta                               | -25...75 °C                                                                  |
|                             | Enclosure type                   | Type 1                                                                       |
|                             | Spannungsversorgung              | Limited Voltage/Current                                                      |
|                             | Zulassungsnummer UL              | A002                                                                         |
|                             | File Nummer UL                   | E174191                                                                      |

## Mechanische Daten

|                    |                                                                                                                                  |                  |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Gewicht            | [g]                                                                                                                              | 72               |
| Gehäuse            | Gewindebauform                                                                                                                   |                  |
| Einbauart          | bündig einbaubar                                                                                                                 |                  |
| Abmessungen        | [mm]                                                                                                                             | M12 x 1 / L = 40 |
| Gewindebezeichnung | M12 x 1                                                                                                                          |                  |
| Werkstoffe         | Messing weißbronze-beschichtet; aktive Fläche: PBT orange; LED-Fenster: PEI; Befestigungsmuttern: Messing weißbronze-beschichtet |                  |

## Anzeigen / Bedienelemente

|         |               |               |
|---------|---------------|---------------|
| Anzeige | Schaltzustand | 1 x LED, gelb |
|---------|---------------|---------------|

## Zubehör

|              |                        |  |
|--------------|------------------------|--|
| Lieferumfang | Befestigungsmuttern: 2 |  |
|--------------|------------------------|--|

## Bemerkungen

|                    |         |  |
|--------------------|---------|--|
| Verpackungseinheit | 1 Stück |  |
|--------------------|---------|--|

# IFS256



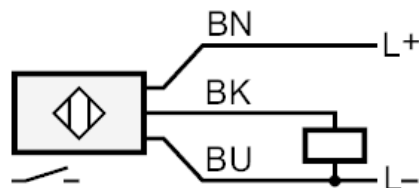
## Induktiver Sensor

IFB3004BBPKG/2M/PUR

### Elektrischer Anschluss

Kabel: 2 m, PUR, Ø 4 mm; Brennverhalten gemäß ECE R118 Rev.2; 3 x 0,34 mm<sup>2</sup>

### Anschluss



|      |               |
|------|---------------|
|      | Adernfarben : |
| BK = | schwarz       |
| BN = | braun         |
| BU = | blau          |