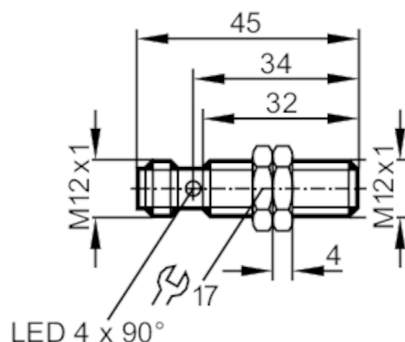


## Induktiver Sensor

IFB3004BBPKG/M/V4A/US-104-DPS



## Elektrische Daten

|                  |      |            |
|------------------|------|------------|
| Betriebsspannung | [V]  | 10...36 DC |
| Stromaufnahme    | [mA] | 10; (24 V) |
| Schutzklasse     |      | II         |
| 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] | 800       |
| Kurzschlussschutz                                         |      | ja        |
| Ausführung<br>Kurzschlussschutz                           |      | getaktet  |
| Überlastfest                                              |      | ja        |

## Erfassungsbereich

|                        |      |          |
|------------------------|------|----------|
| Schaltabstand          | [mm] | 4        |
| Arbeitsabstand         | [mm] | 0...3,25 |
| Erhöhter Schaltabstand |      | ja       |

## Genauigkeit / Abweichungen

|                 |            |                                                                         |
|-----------------|------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Korrekturfaktor |            | Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,5 / Aluminium: 0,4 / Kupfer: 0,3 |
| Hysterese       | [% von Sr] | 1...20                                                                  |

## Umgebungsbedingungen

|                     |      |                        |
|---------------------|------|------------------------|
| Umgebungstemperatur | [°C] | 0...100                |
| Schutzart           |      | IP 68; IP 69K; ("COP") |



## Induktiver Sensor

IFB3004BBPKG/M/V4A/US-104-DPS

| 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                                                                                     |
| MTTF                                                                                | [Jahre]                          | 1676                                                                                         |
| UL-Zulassung                                                                        | Ta                               | 0...40 °C                                                                                    |
|                                                                                     | Enclosure type                   | Type 1                                                                                       |
|                                                                                     | Spannungsversorgung              | Limited Voltage/Current                                                                      |
|                                                                                     | File Nummer UL                   | E174191                                                                                      |
| Mechanische Daten                                                                   |                                  |                                                                                              |
| Gewicht                                                                             | [g]                              | 24,8                                                                                         |
| Gehäuse                                                                             |                                  | Gewindebauform                                                                               |
| Einbauart                                                                           |                                  | bündig einbaubar                                                                             |
| Abmessungen                                                                         | [mm]                             | M12 x 1 / L = 45                                                                             |
| Gewindebezeichnung                                                                  |                                  | M12 x 1                                                                                      |
| Werkstoffe                                                                          |                                  | Gewindehülse: 1.4404 (Edelstahl / 316L); aktive Fläche: PEEK; Befestigungsmuttern: Edelstahl |
| Anzeigen / Bedienelemente                                                           |                                  |                                                                                              |
| Anzeige                                                                             | Schaltzustand                    | 4 x 90° LED, gelb                                                                            |
| Zubehör                                                                             |                                  |                                                                                              |
| Zubehör mitgeliefert                                                                |                                  | Befestigungsmuttern: 2                                                                       |
| Bemerkungen                                                                         |                                  |                                                                                              |
| Verpackungseinheit                                                                  |                                  | 1 Stück                                                                                      |
| Elektrischer Anschluss - Stecker                                                    |                                  |                                                                                              |
| Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet                                       |                                  |                                                                                              |
|  |                                  |                                                                                              |

## Induktiver Sensor

IFB3004BBPKG/M/V4A/US-104-DPS

### Anschluss

