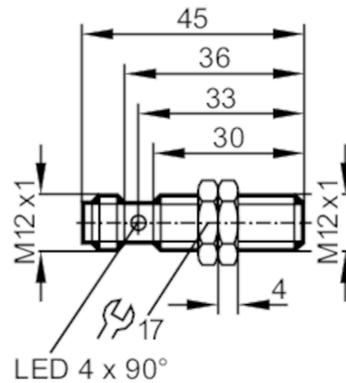


# IF5994



## Induktiver Sensor

IFB2002-FRKG/US-104-IRF



### Produktmerkmale

|                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| Elektrische Ausführung | PNP/NPN                       |
| Ausgangsfunktion       | Schließer / Öffner; (wählbar) |
| Schaltabstand [mm]     | 2                             |
| Gehäuse                | Gewindebauform                |
| Abmessungen [mm]       | M12 x 1 / L = 45              |

### Elektrische Daten

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Betriebsspannung [V] | 10...36 DC |
| Schutzklasse         | II         |
| Verpolungsschutz     | ja         |

### Ausgänge

|                                                          |                               |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Elektrische Ausführung                                   | PNP/NPN                       |
| Ausgangsfunktion                                         | Schließer / Öffner; (wählbar) |
| Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]                | 4,6                           |
| Mindestlaststrom [mA]                                    | 4                             |
| Max. Reststrom [mA]                                      | 0,8                           |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA] | 150                           |
| Schaltfrequenz DC [Hz]                                   | 1200                          |
| Kurzschlusschutz                                         | ja                            |
| Ausführung Kurzschlusschutz                              | getaktet                      |
| Überlastfest                                             | ja                            |

### Erfassungsbereich

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Schaltabstand [mm]        | 2        |
| Realschaltabstand Sr [mm] | 2 ± 10 % |
| Arbeitsabstand [mm]       | 0...1,6  |

### Genauigkeit / Abweichungen

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

# IF5994



## Induktiver Sensor

IFB2002-FRKG/US-104-IRF

|                  |            |          |
|------------------|------------|----------|
| Hysterese        | [% von Sr] | 3...15   |
| Schaltpunktdrift | [% von Sr] | -10...10 |

### Umgebungsbedingungen

|                     |      |          |
|---------------------|------|----------|
| Umgebungstemperatur | [°C] | -25...80 |
| Schutzart           |      | IP 67    |

### Zulassungen / Prüfungen

|      |              |          |
|------|--------------|----------|
| EMV  | EN 60947-5-2 |          |
|      | EN 55011     | Klasse B |
| MTTF | [Jahre]      | 2330     |

### Mechanische Daten

|                    |      |                                    |
|--------------------|------|------------------------------------|
| Gewicht            | [g]  | 24,6                               |
| Gehäuse            |      | Gewindebauform                     |
| Einbauart          |      | bündig einbaubar                   |
| Abmessungen        | [mm] | M12 x 1 / L = 45                   |
| Gewindebezeichnung |      | M12 x 1                            |
| Werkstoffe         |      | Messing weißbronze-beschichtet; PC |

### Anzeigen / Bedienelemente

|         |               |                   |
|---------|---------------|-------------------|
| Anzeige | Schaltzustand | 4 x 90° LED, gelb |
|---------|---------------|-------------------|

### Zubehör

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

### Bemerkungen

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

### Elektrischer Anschluss - Stecker

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A

