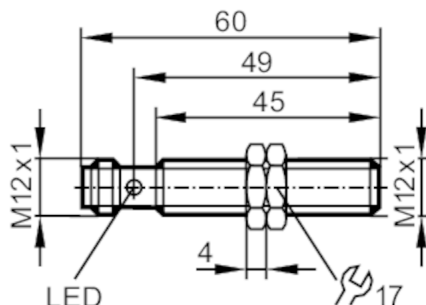


# IF7100



## Induktiver Sensor

IFK3002-BPKG/US-100



### Produktmerkmale

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| Elektrische Ausführung | PNP              |
| Ausgangsfunktion       | Schließer        |
| Schaltabstand [mm]     | 2                |
| Gehäuse                | Gewindebauform   |
| Abmessungen [mm]       | M12 x 1 / L = 60 |

### Einsatzbereich

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| Besondere Eigenschaft | Vergoldete Kontakte |
|-----------------------|---------------------|

### 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]                                   | 800       |
| Kurzschlusschutz                                         | ja        |
| Überlastfest                                             | ja        |

### Erfassungsbereich

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Schaltabstand [mm]        | 2        |
| Realschaltabstand Sr [mm] | 2 ± 10 % |
| Arbeitsabstand [mm]       | 0...1,62 |

### Genauigkeit / Abweichungen

|                             |                                                                         |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Korrekturfaktor             | Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,5 / Aluminium: 0,4 / Kupfer: 0,3 |
| Hysterese [% von Sr]        | 3...15                                                                  |
| Schaltpunktdrift [% von Sr] | -10...10                                                                |

# IF7100



## Induktiver Sensor

IFK3002-BPKG/US-100

| Umgebungsbedingungen                                        |                                  |                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Umgebungstemperatur                                         | [°C]                             | -25...70                                                                                                                                  |
| Schutzart                                                   |                                  | IP 67                                                                                                                                     |
| 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 | 3 V                                                                                                                                       |
|                                                             | EN 55011                         | Klasse B                                                                                                                                  |
| MTTF                                                        | [Jahre]                          | 1134                                                                                                                                      |
| Embedded Software enthalten                                 |                                  | nein                                                                                                                                      |
| UL-Zulassung                                                | Ta                               | -25...70 °C                                                                                                                               |
|                                                             | Enclosure type                   | Type 1                                                                                                                                    |
|                                                             | Spannungsversorgung              | Limited Voltage/Current                                                                                                                   |
|                                                             | Zulassungsnummer UL              | A001                                                                                                                                      |
|                                                             | File Nummer UL                   | E174191                                                                                                                                   |
| Mechanische Daten                                           |                                  |                                                                                                                                           |
| Gewicht                                                     | [g]                              | 30                                                                                                                                        |
| Gehäuse                                                     |                                  | Gewindebauform                                                                                                                            |
| Einbauart                                                   |                                  | bündig einbaubar                                                                                                                          |
| Abmessungen                                                 | [mm]                             | M12 x 1 / L = 60                                                                                                                          |
| Gewindebezeichnung                                          |                                  | M12 x 1                                                                                                                                   |
| Werkstoffe                                                  |                                  | Gehäuse: 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                                                                                                                                   |
| Elektrischer Anschluss - Stecker                            |                                  |                                                                                                                                           |
| Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: vergoldet |                                  |                                                                                                                                           |
|                                                             |                                  |                                                                                                                                           |

# IF7100

## Induktiver Sensor

IFK3002-BPKG/US-100



### Anschluss

