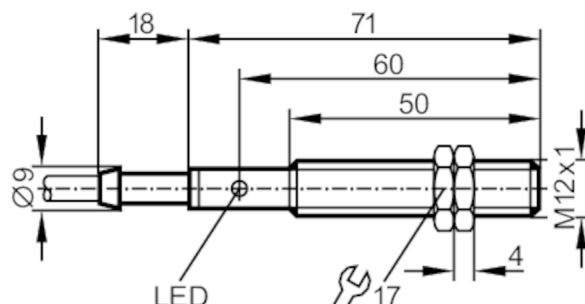


## Induktiver Sensor

IF-2002-FRKG/PH



## Produktmerkmale

|                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| Elektrische Ausführung | PNP/NPN                       |
| Ausgangsfunktion       | Schließer / Öffner; (wählbar) |
| Schaltabstand [mm]     | 2                             |
| Gehäuse                | Gewindebauform                |
| Abmessungen [mm]       | M12 x 1 / L = 71              |

## Elektrische Daten

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Betriebsspannung [V] | 10...55 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]                                      | 0,5                           |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA] | 400                           |
| Schaltfrequenz DC [Hz]                                   | 1100                          |
| Kurzschlusschutz                                         | ja                            |
| Ausführung Kurzschlusschutz                              | getaktet                      |
| Überlastfest                                             | ja                            |

## Erfassungsbereich

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

## Genauigkeit / Abweichungen

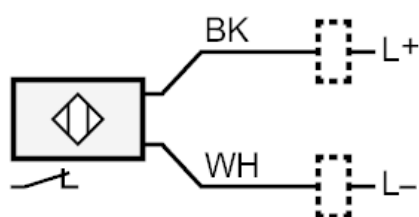
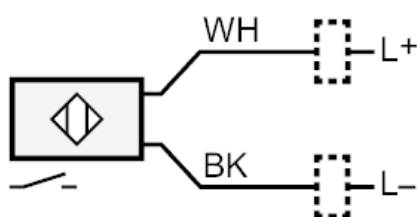
|                             |                                                                         |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Korrekturfaktor             | Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,4 / Aluminium: 0,3 / Kupfer: 0,2 |
| Hysterese [% von Sr]        | 1...15                                                                  |
| Schaltpunktdrift [% von Sr] | -10...10                                                                |



## Induktiver Sensor

IF-2002-FRKG/PH

| Umgebungsbedingungen                            |               |                        |
|-------------------------------------------------|---------------|------------------------|
| Umgebungstemperatur                             | [°C]          | -25...80               |
| Schutzart                                       |               | IP 67                  |
| Zulassungen / Prüfungen                         |               |                        |
| EMV                                             | EN 60947-5-2  |                        |
| MTTF                                            | [Jahre]       | 1815                   |
| Mechanische Daten                               |               |                        |
| Gewicht                                         | [g]           | 77                     |
| Gehäuse                                         |               | Gewindebauform         |
| Einbauart                                       |               | bündig einbaubar       |
| Abmessungen                                     | [mm]          | M12 x 1 / L = 71       |
| Gewindebezeichnung                              |               | M12 x 1                |
| Werkstoffe                                      |               | PBT                    |
| Anzeigen / Bedienelemente                       |               |                        |
| Anzeige                                         | Schaltzustand | 1 x LED, gelb          |
| Zubehör                                         |               |                        |
| Lieferumfang                                    |               | Befestigungsmuttern: 2 |
| Bemerkungen                                     |               |                        |
| Verpackungseinheit                              |               | 1 Stück                |
| Elektrischer Anschluss                          |               |                        |
| Kabel: 2 m, PUR / PVC; 2 x 0,34 mm <sup>2</sup> |               |                        |
| Anschluss                                       |               |                        |



BK = Adernfarben :  
 schwarz  
 WH = weiß