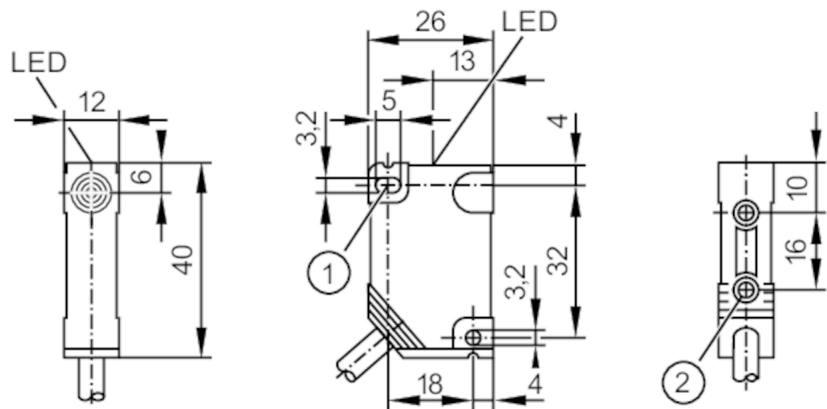




Induktiver Sensor

IN-2004-FRKG/PH



- 1 Befestigungsbohrung  
2 Gewindebuchse M3 Tiefe 5,8 mm



Produktmerkmale

|                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| Elektrische Ausführung | PNP/NPN                       |
| Ausgangsfunktion       | Schließer / Öffner; (wählbar) |
| Schaltabstand [mm]     | 4                             |
| Gehäuse                | Quaderförmig                  |
| Abmessungen [mm]       | 40 x 12 x 26                  |

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] | 300                           |
| Schaltfrequenz DC [Hz]                                   | 1200                          |
| Kurzschlusschutz                                         | ja                            |
| Ausführung Kurzschlusschutz                              | getaktet                      |
| Überlastfest                                             | ja                            |

Erfassungsbereich

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Schaltabstand [mm]        | 4        |
| Realschaltabstand Sr [mm] | 4 ± 10 % |



## Induktiver Sensor

IN-2004-FRKG/PH

|                                   |                     |                                                                         |
|-----------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Arbeitsabstand                    | [mm]                | 0...3,25                                                                |
| <b>Genauigkeit / Abweichungen</b> |                     |                                                                         |
| Korrekturfaktor                   |                     | Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,4 / Aluminium: 0,4 / Kupfer: 0,3 |
| Hysterese                         | [% von Sr]          | 1...15                                                                  |
| Schaltpunktdrift                  | [% von Sr]          | -10...10                                                                |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>       |                     |                                                                         |
| Umgebungstemperatur               | [°C]                | -25...80                                                                |
| Schutzart                         |                     | IP 67                                                                   |
| <b>Zulassungen / Prüfungen</b>    |                     |                                                                         |
| EMV                               | EN 60947-5-2        |                                                                         |
|                                   | EN 55011            | Klasse B                                                                |
| MTTF                              | [Jahre]             | 1645                                                                    |
| UL-Zulassung                      | Ta                  | 0...40 °C                                                               |
|                                   | Enclosure type      | Type 1                                                                  |
|                                   | Spannungsversorgung | Hazardous voltage                                                       |
|                                   | File Nummer UL      | E174191                                                                 |
| <b>Mechanische Daten</b>          |                     |                                                                         |
| Gewicht                           | [g]                 | 98,4                                                                    |
| Gehäuse                           |                     | Quaderförmig                                                            |
| Einbauart                         |                     | nicht bündig einbaubar                                                  |
| Abmessungen                       | [mm]                | 40 x 12 x 26                                                            |
| Werkstoffe                        |                     | PBT                                                                     |
| <b>Befestigungsbohrung</b>        |                     |                                                                         |
| Anzugsdrehmoment                  | [Nm]                | < 0,5                                                                   |
| <b>Gewindebuchse</b>              |                     |                                                                         |
| Anzugsdrehmoment                  | [Nm]                | < 1,2; (bei Auflage der Messingbuchse auf die Gegenspannfläche)         |
| <b>Anzeigen / Bedienelemente</b>  |                     |                                                                         |
| Anzeige                           | Schaltzustand       | 1 x LED, gelb                                                           |
| <b>Bemerkungen</b>                |                     |                                                                         |
| Verpackungseinheit                |                     | 1 Stück                                                                 |



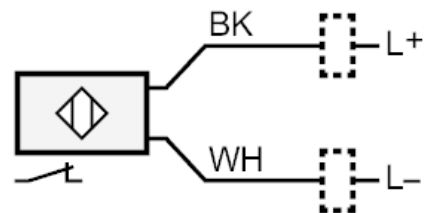
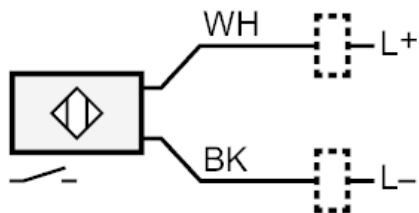
## Induktiver Sensor

IN-2004-FRKG/PH

### Elektrischer Anschluss

Kabel: 2 m, PUR; 2 x 0,5 mm<sup>2</sup>

### Anschluss



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