

## Induktiver Sensor

IE-2002-FRKG/6M/PH



## Produktmerkmale

|                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| Elektrische Ausführung | PNP/NPN                       |
| Ausgangsfunktion       | Schließer / Öffner; (wählbar) |
| Schaltabstand [mm]     | 2                             |
| Gehäuse                | Gewindebauform                |
| Abmessungen [mm]       | M8 x 1 / L = 50               |

## Elektrische Daten

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Betriebsspannung [V] | 5...36 DC |
| Schutzklasse         | III       |

## 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] | 200                           |
| Schaltfrequenz DC [Hz]                                   | 2000                          |
| Kurzschlussschutz                                        | ja                            |
| 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                                                                |

## Umgebungsbedingungen

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



## Induktiver Sensor

IE-2002-FRKG/6M/PH

## Zulassungen / Prüfungen

|      |                                  |          |
|------|----------------------------------|----------|
| EMV  | EN 61000-4-2 ESD                 | 8 kV AD  |
|      | EN 61000-4-3 HF gestrahlt        | 3 V/m    |
|      | EN 61000-4-4 Burst               | 2 kV     |
|      | EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden | 3 V      |
|      | EN 55011                         | Klasse B |
| MTTF | [Jahre]                          | 3377     |

## Mechanische Daten

|                    |                        |                 |
|--------------------|------------------------|-----------------|
| Gewicht            | [g]                    | 99,4            |
| Gehäuse            | Gewindebauform         |                 |
| Einbauart          | nicht bündig einbaubar |                 |
| Abmessungen        | [mm]                   | M8 x 1 / L = 50 |
| Gewindebezeichnung | M8 x 1                 |                 |
| Werkstoffe         | PBT; TPE-E             |                 |
| Anzugsdrehmoment   | [Nm]                   | 0,25            |

## Anzeigen / Bedienelemente

|         |               |               |
|---------|---------------|---------------|
| Anzeige | Schaltzustand | 1 x LED, gelb |
|---------|---------------|---------------|

## Zubehör

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

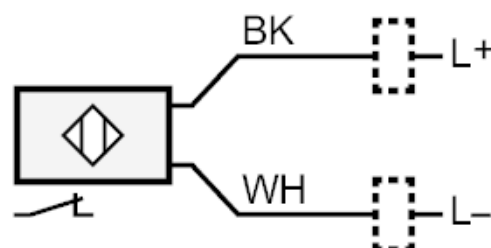
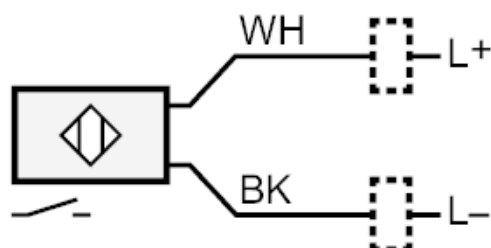
## Bemerkungen

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

## Elektrischer Anschluss

Kabel: 6 m, PUR / PVC; 2 x 0,14 mm<sup>2</sup>

## Anschluss



Adernfarben :

BK = schwarz

WH = weiß