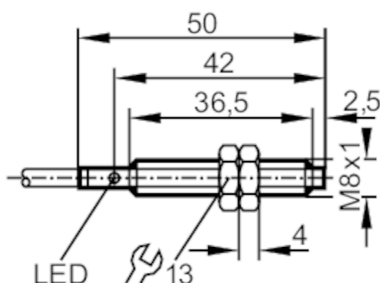


## Induktiver Sensor

IEA2002-FRKG/6M



## 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                          |
| Kurzschlusschutz                                         | 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

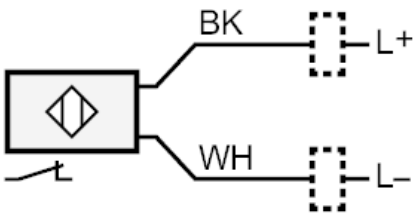
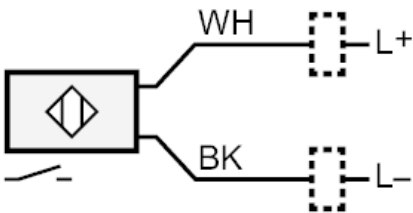
|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Umgebungstemperatur [°C] | -25...80 |
| Schutzart                | IP 67    |



Induktiver Sensor

IEA2002-FRKG/6M

| Zulassungen / Prüfungen             |                                  |                                                                 |
|-------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| EMV                                 | EN 61000-4-2 ESD                 | 4 kV CD / 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]                              | 108,3                                                           |
| Gehäuse                             |                                  | Gewindebauform                                                  |
| Einbauart                           |                                  | nicht bündig einbaubar                                          |
| Abmessungen                         | [mm]                             | M8 x 1 / L = 50                                                 |
| Gewindebezeichnung                  |                                  | M8 x 1                                                          |
| Werkstoffe                          |                                  | Messing weißbronze-beschichtet; aktive Fläche: POM; Stopfen: PC |
| Anzugsdrehmoment                    | [Nm]                             | A = 5 mm: 1 Nm; B: 2 Nm                                         |
| Anzeigen / Bedienelemente           |                                  |                                                                 |
| Anzeige                             | Schaltzustand                    | 1 x LED, gelb                                                   |
| Zubehör                             |                                  |                                                                 |
| Lieferumfang                        |                                  | Befestigungsmuttern: 2                                          |
| Bemerkungen                         |                                  |                                                                 |
| Verpackungseinheit                  |                                  | 1 Stück                                                         |
| Elektrischer Anschluss              |                                  |                                                                 |
| Kabel: 6 m, PUR / PVC; 2 x 0,14 mm² |                                  |                                                                 |
| Anschluss                           |                                  |                                                                 |



BK = Adernfarben :  
schwarz  
WH = weiß

# IE5332

## Induktiver Sensor

IEA2002-FRKG/6M



### Diagramme und Kurven

#### Montage

