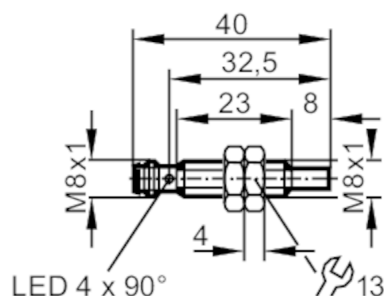


## Induktiver Sensor

IEBC005-BSKG/V4A/AS



## Produktmerkmale

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Elektrische Ausführung | PNP/NPN         |
| Ausgangsfunktion       | Öffner          |
| Schaltabstand [mm]     | 5               |
| Gehäuse                | Gewindebauform  |
| Abmessungen [mm]       | M8 x 1 / L = 40 |

## Elektrische Daten

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Betriebsspannung [V] | 10...30 DC |
| Schutzklasse         | III        |
| Verpolungsschutz     | ja         |

## Ausgänge

|                                                          |                                |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Elektrische Ausführung                                   | PNP/NPN                        |
| Ausgangsfunktion                                         | Öffner                         |
| Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]                | 3,5                            |
| Mindestlaststrom [mA]                                    | 2; (nur im 2-Leiter Betrieb)   |
| Max. Reststrom [mA]                                      | 0,5; (nur im 2-Leiter Betrieb) |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA] | 100                            |
| Schaltfrequenz DC [Hz]                                   | 600                            |
| Kurzschlusschutz                                         | ja                             |
| Überlastfest                                             | ja                             |

## Erfassungsbereich

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Schaltabstand [mm]        | 5        |
| Realschaltabstand Sr [mm] | 5 ± 10 % |
| Arbeitsabstand [mm]       | 0...4,05 |

## Genauigkeit / Abweichungen

|                             |                                                                         |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Korrekturfaktor             | Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,5 / Aluminium: 0,5 / Kupfer: 0,4 |
| Hysterese [% von Sr]        | 1...20                                                                  |
| Schaltpunktdrift [% von Sr] | -10...10                                                                |

# IE5350



## Induktiver Sensor

IEBC005-BSKG/V4A/AS

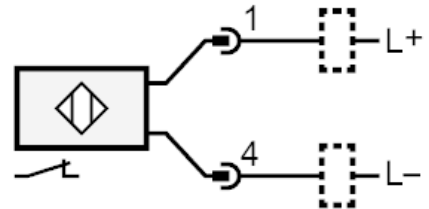
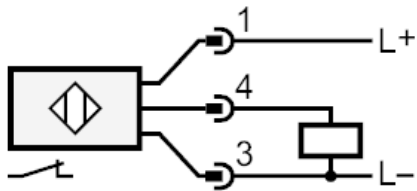
| Umgebungsbedingungen        |                                  |                                                                                                                       |
|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Umgebungstemperatur         | [°C]                             | 0...60                                                                                                                |
| Schutzart                   |                                  | IP 65; IP 67; (mit vorschriftsgemäß aufgeschraubter ifm-Buchse)                                                       |
| 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 | 10 V                                                                                                                  |
|                             | EN 55011                         | Klasse B                                                                                                              |
| MTTF                        | [Jahre]                          | 1870                                                                                                                  |
| Embedded Software enthalten |                                  | ja                                                                                                                    |
| UL-Zulassung                | Ta                               | 0...60 °C                                                                                                             |
|                             | Enclosure type                   | Type 1                                                                                                                |
|                             | Spannungsversorgung              | Limited Voltage/Current                                                                                               |
|                             | Zulassungsnummer UL              | A017                                                                                                                  |
|                             | File Nummer UL                   | E174191                                                                                                               |
| Mechanische Daten           |                                  |                                                                                                                       |
| Gewicht                     | [g]                              | 15,9                                                                                                                  |
| Gehäuse                     |                                  | Gewindebauform                                                                                                        |
| Einbauart                   |                                  | nicht bündig einbaubar                                                                                                |
| Abmessungen                 | [mm]                             | M8 x 1 / L = 40                                                                                                       |
| Gewindebezeichnung          |                                  | M8 x 1                                                                                                                |
| Werkstoffe                  |                                  | 1.4401 (Edelstahl / 316); aktive Fläche: LCP orange; LED-Fenster: PPSU; Befestigungsmuttern: 1.4401 (Edelstahl / 316) |
| Anzugsdrehmoment            | [Nm]                             | A = 5 mm: 2 Nm; B = 5 Nm                                                                                              |
| Anzeigen / Bedienelemente   |                                  |                                                                                                                       |
| Anzeige                     | Schaltzustand                    | 4 LED, gelb                                                                                                           |
| Zubehör                     |                                  |                                                                                                                       |
| Lieferumfang                |                                  | Befestigungsmuttern: 2                                                                                                |
| Bemerkungen                 |                                  |                                                                                                                       |
| Verpackungseinheit          |                                  | 1 Stück                                                                                                               |

## Induktiver Sensor

IEBC005-BSKG/V4A/AS

### Elektrischer Anschluss - Stecker

Steckverbindung: 1 x M8; Codierung: A



### Diagramme und Kurven

Montage

