

## Induktiver Sensor

IFB2004BBRKG/2M/PUR/UP



1 LED gelb



## Produktmerkmale

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| Elektrische Ausführung | PNP/NPN          |
| Ausgangsfunktion       | Öffner           |
| Schaltabstand [mm]     | 4                |
| Gehäuse                | Gewindebauform   |
| Abmessungen [mm]       | M12 x 1 / L = 40 |

## Einsatzbereich

|                       |                                              |
|-----------------------|----------------------------------------------|
| Besondere Eigenschaft | Schleppketteneignung; Erhöhter Schaltabstand |
| Applikation           | Industrielle Anwendungen / Fabrikautomation  |

## Elektrische Daten

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

## Ausgänge

|                                                          |         |
|----------------------------------------------------------|---------|
| Elektrische Ausführung                                   | PNP/NPN |
| Ausgangsfunktion                                         | Öffner  |
| Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]                | 5       |
| Mindestlaststrom [mA]                                    | 2       |
| Max. Reststrom [mA]                                      | 0,6     |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA] | 100     |
| Schaltfrequenz DC [Hz]                                   | 700     |
| Kurzschlusschutz                                         | ja      |
| Überlastfest                                             | ja      |

## Erfassungsbereich

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| Schaltabstand [mm]           | 4             |
| Realschaltabstand $S_r$ [mm] | $4 \pm 10 \%$ |
| Arbeitsabstand [mm]          | 0...3,24      |
| Erhöhter Schaltabstand       | ja            |



## Induktiver Sensor

IFB2004BBRKG/2M/PUR/UP

| Genauigkeit / Abweichungen  |                                                                                                                                  |                                                                              |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Korrekturfaktor             | Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,5 / Aluminium: 0,4 / Kupfer: 0,3                                                          |                                                                              |
| Hysterese [% von Sr]        | 3...15                                                                                                                           |                                                                              |
| Schaltpunktdrift [% von Sr] | -10...10                                                                                                                         |                                                                              |
| Umgebungsbedingungen        |                                                                                                                                  |                                                                              |
| Umgebungstemperatur [°C]    | -40...85                                                                                                                         |                                                                              |
| Schutzart                   | IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K                                                                                               |                                                                              |
| 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                                                                     |
| Schwingfestigkeit           | EN 60068-2-6 Fc                                                                                                                  | 20 g (10...3000 Hz) / 50 Frequenzzyklen, 1 Oktave/Minute, in 3 Achsen        |
| Schockfestigkeit            | EN 60068-2-27 Ea                                                                                                                 | 100 g 11 ms Halbsinus; je 3 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen |
| Dauerschockfestigkeit       | EN 60068-2-27                                                                                                                    | 40 g 6 ms; je 4000 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen          |
| Schneller Temperaturwechsel | EN 60068-2-14 Na                                                                                                                 | TA = -40 °C; TB = 85 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 Zyklen                 |
| Salzsprühnebeltest          | EN 60068-2-52 Kb                                                                                                                 | Schärfegrad 5 (4 Prüfzyklen)                                                 |
| MTTF [Jahre]                | 899                                                                                                                              |                                                                              |
| UL-Zulassung                | Ta                                                                                                                               | -25...75 °C                                                                  |
|                             | Enclosure type                                                                                                                   | Type 1                                                                       |
|                             | Spannungsversorgung                                                                                                              | Limited Voltage/Current                                                      |
|                             | Zulassungsnummer UL                                                                                                              | A007                                                                         |
|                             | File Nummer UL                                                                                                                   | E174191                                                                      |
| Mechanische Daten           |                                                                                                                                  |                                                                              |
| Gewicht [g]                 | 70,2                                                                                                                             |                                                                              |
| Gehäuse                     | Gewindebauform                                                                                                                   |                                                                              |
| Einbauart                   | bündig einbaubar                                                                                                                 |                                                                              |
| Abmessungen [mm]            | M12 x 1 / L = 40                                                                                                                 |                                                                              |
| Gewindebezeichnung          | M12 x 1                                                                                                                          |                                                                              |
| Werkstoffe                  | Messing weißbronze-beschichtet; aktive Fläche: PBT orange; LED-Fenster: PEI; Befestigungsmuttern: Messing weißbronze-beschichtet |                                                                              |
| Schleppketteneignung        | ja                                                                                                                               |                                                                              |
| Schleppketteneignung        | Biegeradius bei flexiblem Einsatz                                                                                                | min. 10 x Kabeldurchmesser                                                   |
|                             | Biegezyklen                                                                                                                      | > 5 Mio.                                                                     |
| Anzeigen / Bedienelemente   |                                                                                                                                  |                                                                              |
| Anzeige                     | Schaltzustand                                                                                                                    | 1 x LED, gelb                                                                |
| Zubehör                     |                                                                                                                                  |                                                                              |
| Lieferumfang                | Befestigungsmuttern: 2                                                                                                           |                                                                              |
|                             | Zahnscheibe: 1, Edelstahl                                                                                                        |                                                                              |
| Bemerkungen                 |                                                                                                                                  |                                                                              |
| Verpackungseinheit          | 1 Stück                                                                                                                          |                                                                              |

# IFS715



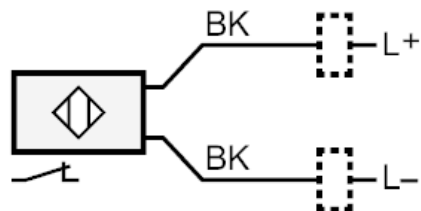
## Induktiver Sensor

IFB2004BBRKG/2M/PUR/UP

### Elektrischer Anschluss

Kabel: 2 m, PUR; 2 x 0,34 mm<sup>2</sup>

### Anschluss



BK =                      Adernfarben :  
                              schwarz