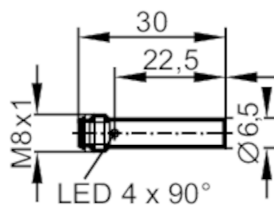




## Induktiver Sensor

ITB31,5BBPKG/V4A/AS



## Produktmerkmale

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| Elektrische Ausführung | PNP            |
| Ausgangsfunktion       | Schließer      |
| Schaltabstand [mm]     | 1,5            |
| Gehäuse                | Zylindrisch    |
| Abmessungen [mm]       | Ø 6,5 / L = 30 |

## Elektrische Daten

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

## Ausgänge

|                                                          |           |
|----------------------------------------------------------|-----------|
| Elektrische Ausführung                                   | PNP       |
| Ausgangsfunktion                                         | Schließer |
| Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]                | 2,5       |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA] | 100       |
| Schaltfrequenz DC [Hz]                                   | 800       |
| Kurzschlusschutz                                         | ja        |
| Überlastfest                                             | ja        |

## Erfassungsbereich

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| Schaltabstand [mm]        | 1,5        |
| Realschaltabstand Sr [mm] | 1,5 ± 10 % |
| Arbeitsabstand [mm]       | 0...1,22   |

## Genauigkeit / Abweichungen

|                             |                                                                         |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Korrekturfaktor             | Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,4 / Aluminium: 0,4 / Kupfer: 0,2 |
| Hysterese [% von Sr]        | 1...20                                                                  |
| Schaltpunktdrift [% von Sr] | -10...10                                                                |

## Umgebungsbedingungen

|                          |                                                                 |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Umgebungstemperatur [°C] | -25...70                                                        |
| Schutzart                | IP 65; (mit vorschriftsgemäß aufgeschraubter ifm-Buchse: IP 67) |



## Induktiver Sensor

ITB31,5BBPKG/V4A/AS

## 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 Emission                | Klasse B                |
| MTTF                        | [Jahre]                          | 1462                    |
| Embedded Software enthalten |                                  | ja                      |
| UL-Zulassung                | Ta                               | -25...70 °C             |
|                             | Enclosure type                   | Type 1                  |
|                             | Spannungsversorgung              | Limited Voltage/Current |
|                             | Zulassungsnummer UL              | A017                    |
|                             | File Nummer UL                   | E174191                 |

## Mechanische Daten

|             |      |                                                                         |
|-------------|------|-------------------------------------------------------------------------|
| Gewicht     | [g]  | 15,5                                                                    |
| Gehäuse     |      | Zylindrisch                                                             |
| Einbauart   |      | bündig einbaubar                                                        |
| Abmessungen | [mm] | Ø 6,5 / L = 30                                                          |
| Werkstoffe  |      | 1.4404 (Edelstahl / 316L); aktive Fläche: PBT orange; LED-Fenster: PPSU |

## Anzeigen / Bedienelemente

|         |               |                   |
|---------|---------------|-------------------|
| Anzeige | Schaltzustand | 4 x 90° LED, gelb |
|---------|---------------|-------------------|

## Zubehör

|              |                         |
|--------------|-------------------------|
| Lieferumfang | Befestigungsschellen: 1 |
|--------------|-------------------------|

## Bemerkungen

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

## Elektrischer Anschluss - Stecker

Steckverbindung: 1 x M8; Codierung: A



## Induktiver Sensor

ITB31,5BBPKG/V4A/AS

### Anschluss

