

## Induktiver Sensor

IIB3015BBPKG/K1/V4A/US-104



## Produktmerkmale

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| Elektrische Ausführung | PNP                |
| Ausgangsfunktion       | Schließer          |
| Schaltabstand [mm]     | 15                 |
| Gehäuse                | Gewindebauform     |
| Abmessungen [mm]       | M30 x 1,5 / L = 45 |

## Einsatzbereich

|                                |                                                                                                                                                             |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Besondere Eigenschaft          | Vergoldete Kontakte; Erhöhter Schaltabstand; Korrekturfaktor K=1; Magnetfeldfest                                                                            |
| Applikation                    | Material Handling; Kühlhaus / Schockfrosten; Einsatz in Industrie-, Mobil-, Kühl- und Schmiermittelanwendungen; Industrielle Anwendungen / Fabrikautomation |
| Magnetfeldfest                 | ja                                                                                                                                                          |
| Max. Magnetfeldfestigkeit [mT] | 300                                                                                                                                                         |

## Elektrische Daten

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Betriebsspannung [V] | 10...30 DC |
| Stromaufnahme [mA]   | < 20       |
| 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]                                   | 2000      |
| Kurzschlusschutz                                         | ja        |
| Überlastfest                                             | ja        |

## Erfassungsbereich

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| Schaltabstand [mm]        | 15        |
| Realschaltabstand Sr [mm] | 15 ± 10 % |



## Induktiver Sensor

IIB3015BBPKG/K1/V4A/US-104

|                        |           |
|------------------------|-----------|
| Arbeitsabstand [mm]    | 0...12,15 |
| Erhöhter Schaltabstand | ja        |

## Genauigkeit / Abweichungen

|                             |                                                                 |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Korrekturfaktor             | Stahl: 1 / Edelstahl: 1 / Messing: 1 / Aluminium: 1 / Kupfer: 1 |
| Hysterese [% von Sr]        | 3...15                                                          |
| Schaltpunktdrift [% von Sr] | -10...10                                                        |
| Korrekturfaktor K=1         | ja                                                              |

## 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]                |                                  | 471                                                                          |
| Embedded Software enthalten |                                  | ja                                                                           |
| UL-Zulassung                | Ta                               | -25...70 °C                                                                  |
|                             | Enclosure type                   | Type 1                                                                       |
|                             | Spannungsversorgung              | Limited Voltage/Current                                                      |
|                             | Zulassungsnummer UL              | A005                                                                         |
|                             | File Nummer UL                   | E174191                                                                      |

## Mechanische Daten

|                    |                                                                                                                      |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gewicht [g]        | 77,8                                                                                                                 |
| Gehäuse            | Gewindebauform                                                                                                       |
| Einbauart          | bündig einbaubar                                                                                                     |
| Abmessungen [mm]   | M30 x 1,5 / L = 45                                                                                                   |
| Gewindebezeichnung | M30 x 1,5                                                                                                            |
| Werkstoffe         | 1.4404 (Edelstahl / 316L); aktive Fläche: LCP weiß; LED-Fenster: PEI; Befestigungsmuttern: 1.4404 (Edelstahl / 316L) |

## Anzeigen / Bedienelemente

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

## Zubehör

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

## Bemerkungen

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

## Induktiver Sensor

IIB3015BBPKG/K1/V4A/US-104

### Elektrischer Anschluss - Stecker

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: vergoldet



### Anschluss

