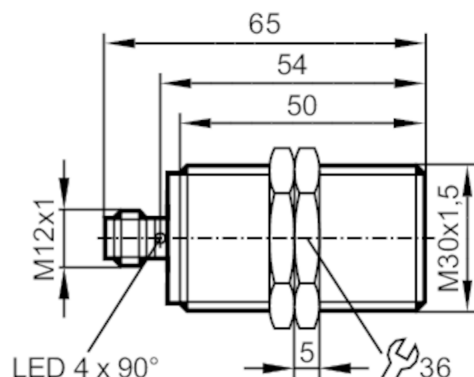


## Induktiver Ganzmetallsensor

IIK3010-BPKG/AM/US-104



## Produktmerkmale

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| Elektrische Ausführung | PNP                |
| Ausgangsfunktion       | Schließer          |
| Schaltabstand [mm]     | 10                 |
| Gehäuse                | Gewindebauform     |
| Abmessungen [mm]       | M30 x 1,5 / L = 65 |

## Einsatzbereich

|                             |                                                                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Besondere Eigenschaft       | Vergoldete Kontakte; Ganzmetallgehäuse                                               |
| Applikation                 | Ständiges Reinigen mit aggressiven Reinigungsmitteln; Regelmäßige Reinigungsprozesse |
| Druckfestigkeit [bar]       | 100                                                                                  |
| Hinweis zur Druckfestigkeit | aktive Fläche                                                                        |

## 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]                                   | 50        |
| Kurzschlusschutz                                         | ja        |
| Ausführung Kurzschlusschutz                              | getaktet  |
| Überlastfest                                             | ja        |

## Erfassungsbereich

|                    |    |
|--------------------|----|
| Schaltabstand [mm] | 10 |
|--------------------|----|



## Induktiver Ganzmetallsensor

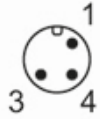
IIK3010-BPKG/AM/US-104

|                                   |                                  |                                                                                                                                                |
|-----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Arbeitsabstand                    | [mm]                             | 0...8,1                                                                                                                                        |
| <b>Genauigkeit / Abweichungen</b> |                                  |                                                                                                                                                |
| Korrekturfaktor                   |                                  | Stahl: 1 / Edelstahl: 0,6 / Messing: 0,8 / Aluminium: 0,6 / Kupfer: 0,2                                                                        |
| Hysteresis                        | [% von Sr]                       | 1...20                                                                                                                                         |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>       |                                  |                                                                                                                                                |
| Umgebungstemperatur               | [°C]                             | 0...100                                                                                                                                        |
| Schutzart                         |                                  | IP 68; IP 69K                                                                                                                                  |
| <b>Zulassungen / Prüfungen</b>    |                                  |                                                                                                                                                |
| 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                                                                                                                                       |
| Schlagfestigkeit                  |                                  | 1 J                                                                                                                                            |
| MTTF                              | [Jahre]                          | 1258                                                                                                                                           |
| Embedded Software enthalten       |                                  | ja                                                                                                                                             |
| UL-Zulassung                      | Ta                               | -25...70 °C                                                                                                                                    |
|                                   | Enclosure type                   | Type 1                                                                                                                                         |
|                                   | Spannungsversorgung              | Limited Voltage/Current                                                                                                                        |
|                                   | Zulassungsnummer UL              | A012                                                                                                                                           |
|                                   | File Nummer UL                   | E174191                                                                                                                                        |
| <b>Mechanische Daten</b>          |                                  |                                                                                                                                                |
| Gewicht                           | [g]                              | 137,5                                                                                                                                          |
| Gehäuse                           |                                  | Gewindebauform                                                                                                                                 |
| Einbauart                         |                                  | bündig einbaubar                                                                                                                               |
| Abmessungen                       | [mm]                             | M30 x 1,5 / L = 65                                                                                                                             |
| Gewindebezeichnung                |                                  | M30 x 1,5                                                                                                                                      |
| Werkstoffe                        |                                  | Gehäuse: 1.4404 (Edelstahl / 316L); aktive Fläche: 1.4404 (Edelstahl / 316L); LED-Fenster: PEI; Befestigungsmuttern: 1.4404 (Edelstahl / 316L) |
| Anzugsdrehmoment                  | [Nm]                             | 80                                                                                                                                             |
| Ganzmetallgehäuse                 |                                  | ja                                                                                                                                             |
| <b>Anzeigen / Bedienelemente</b>  |                                  |                                                                                                                                                |
| Anzeige                           | Schaltzustand                    | 4 x 90° LED, gelb                                                                                                                              |
| <b>Zubehör</b>                    |                                  |                                                                                                                                                |
| Lieferumfang                      |                                  | Befestigungsmuttern: 2                                                                                                                         |
| <b>Bemerkungen</b>                |                                  |                                                                                                                                                |
| Verpackungseinheit                |                                  | 1 Stück                                                                                                                                        |

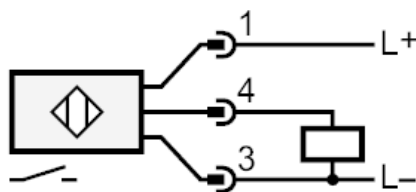
## Induktiver Ganzmetallsensor

IIK3010-BPKG/AM/US-104

### Elektrischer Anschluss



### Anschluss



### Elektrischer Anschluss - Stecker

Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet