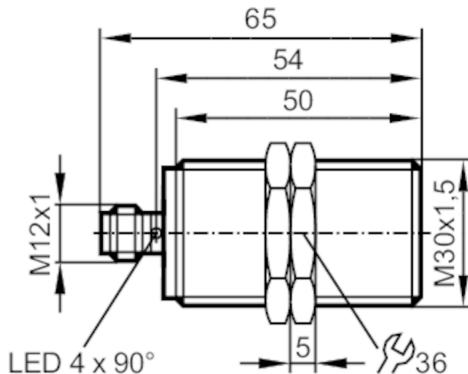


## Induktiver Ganzmetallsensor

IIK3010-APKG/AM/US-104



## Produktmerkmale

|                        |                    |    |
|------------------------|--------------------|----|
| Elektrische Ausführung | PNP                |    |
| Ausgangsfunktion       | Öffner             |    |
| Schaltabstand [mm]     | 50                 | 10 |
| Gehäuse                | Gewindebauform     |    |
| Abmessungen [mm]       | M30 x 1,5 / L = 65 |    |

## Einsatzbereich

|                             |  |        |
|-----------------------------|--|--------|
| Besondere Eigenschaft       | Vergoldete Kontakte; Ganzmetallgehäuse                 |        |
| Applikation                 | Einsatz in Werkzeugmaschinen, Kühl- und Schmiermitteln |        |
| Druckfestigkeit             | 100 bar  | 10 MPa |
| Hinweis zur Druckfestigkeit | aktive Fläche  |        |

## Elektrische Daten

|                      |            |  |
|----------------------|------------|--|
| Betriebsspannung [V] | 10...30 DC |  |
| Stromaufnahme [mA]   | < 20       |  |
| Schutzklasse         | III        |  |
| Verpolungsschutz     | ja         |  |

## Ausgänge

|  |          |  |
|--|----------|--|
| Elektrische Ausführung                                   | PNP      |  |
| Ausgangsfunktion   | Öffner   |  |
| Max. Spannungsabfall [V]                                 | 2,5      |  |
| Schaltausgang DC   | 100      |  |
| 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-APKG/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  |
| Hysterese                         | [% von Sr]                       | 1...20   |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>       |                                  |  |
| Umgebungstemperatur               | [°C]                             | -25...70   |
| Schutzart                         |                                  | IP 67; IP 68; ("Coolant")  |
| <b>Zulassungen / Prüfungen</b>    |                                  |  |
| EMV                               |                                  | 4 kV CD / 8 kV AD  |
|                                   | EN 61000-4-2 ESD                 |  |
|                                   | EN 61000-4-3 HF gestrahl         | 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]                          | 1114   |
| Embedded Software enthalten       |                                  | nein   |
| 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]                              | 135  |
| 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                           |                                  | 4 x 90° LED, gelb  |
| <b>Zubehör</b>                    |                                  |  |
| Lieferumfang                      |                                  | Befestigungsmuttern: 2   |
| <b>Bemerkungen</b>                |                                  |  |
| Verpackungseinheit                |                                  | 1 Stück  |

## Induktiver Ganzmetallsensor

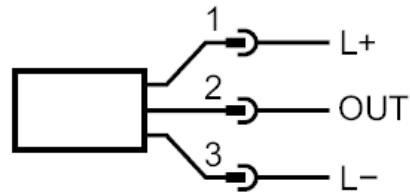
IIK3010-APKG/AM/US-104

### Elektrischer Anschluss - Stecker

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



### Anschluss



|   |     |         |
|---|-----|---------|
| 1 | L+  |         |
| 2 | OUT | DO (NC) |
| 3 | L-  |         |

DO: Digitalausgang; NC: Öffner