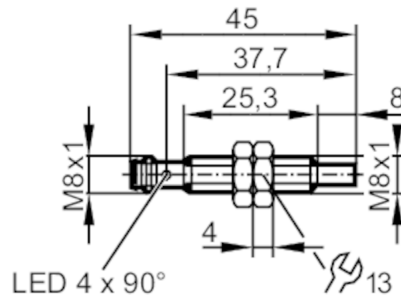


## Induktiver Ganzmetallsensor

IEB3005-BPKG/AM/PI/AS



## Produktmerkmale

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Elektrische Ausführung | PNP             |
| Ausgangsfunktion       | Schließer       |
| Schaltabstand [mm]     | 5               |
| Gehäuse                | Gewindebauform  |
| Abmessungen [mm]       | M8 x 1 / L = 45 |

## Einsatzbereich

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Besondere Eigenschaft       | Vergoldete Kontakte; Erhöhter Schaltabstand; Ganzmetallgehäuse |
| Applikation                 | Einsatz in Werkzeugmaschinen, Kühl- und Schmiermitteln         |
| Druckfestigkeit [bar]       | 50   |
| 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]                                   | 500       |
| Kurzschlusschutz   | ja        |
| Überlastfest   | ja        |

## Erfassungsbereich

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Schaltabstand [mm]        | 5        |
| Realschaltabstand Sr [mm] | 5 ± 10 % |
| Arbeitsabstand [mm]       | 0...4,05 |
| Erhöhter Schaltabstand    | ja       |



## Induktiver Ganzmetallsensor

IEB3005-BPKG/AMPI/AS

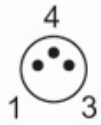
| Genauigkeit / Abweichungen                   |                                  |  |
|--|----------------------------------|--|
| Korrekturfaktor                              |                                  | Stahl: 1 / Edelstahl: 1 / Messing: 0,8 / Aluminium: 0,7 / Kupfer: 0,6  |
| Hysterese                                    | [% 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; (mit vorschriftsgemäß aufgeschraubter ifm-Buchse)  |
| 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]                          | 1261   |
| UL-Zulassung                                 | Ta                               | -25...85 °C  |
|  | Enclosure type                   | Type 1   |
|  | Spannungsversorgung              | Limited Voltage/Current  |
|  | Zulassungsnummer UL              | A017   |
|  | File Nummer UL                   | E174191  |
| Mechanische Daten                            |                                  |  |
| Gewicht                                      | [g]                              | 15,2   |
| Gehäuse                                      |                                  | Gewindebauform   |
| Einbauart                                    |                                  | nicht bündig einbaubar   |
| Abmessungen                                  | [mm]                             | M8 x 1 / L = 45  |
| Gewindebezeichnung                           |                                  | M8 x 1   |
| Werkstoffe                                   |                                  | 1.4404 (Edelstahl / 316L); aktive Fläche: 1.4404 (Edelstahl / 316L); LED-Fenster: PPSU; Befestigungsmuttern: 1.4404 (Edelstahl / 316L) |
| Anzugsdrehmoment                             | [Nm]                             | 5  |
| Ganzmetallgehäuse                            |                                  | ja   |
| Anzeigen / Bedienelemente                    |                                  |  |
| Anzeige                                      | Schaltzustand                    | 4 x 90° LED, gelb  |
| Zubehör                                      |                                  |  |
| Lieferumfang                                 |                                  | Befestigungsmuttern: 2   |
| Bemerkungen                                  |                                  |  |
| Verpackungseinheit                           |                                  | 1 Stück  |
| Elektrischer Anschluss - Stecker             |                                  |  |
| Steckverbindung: 1 x M8; Kontakte: vergoldet |                                  |  |

# IEC212



## Induktiver Ganzmetallsensor

IEB3005-BPKG/AMPIAS



### Anschluss

