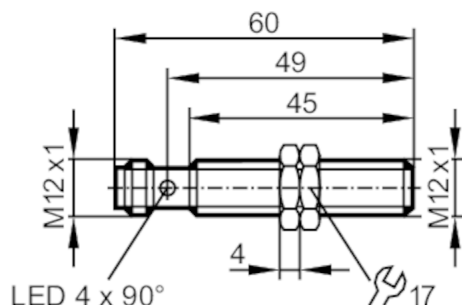


## Induktiver Sensor

IFK3004BBPKG/K1/V4A/US-104



## Produktmerkmale

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| Elektrische Ausführung | PNP              |
| Ausgangsfunktion       | Schließer        |
| Schaltabstand [mm]     | 4                |
| Gehäuse                | Gewindebauform   |
| Abmessungen [mm]       | M12 x 1 / L = 60 |

## 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]        | 4        |
| Realschaltabstand Sr [mm] | 4 ± 10 % |
| Arbeitsabstand [mm]       | 0...3,24 |



## Induktiver Sensor

IFK3004BBPKG/K1/V4A/US-104

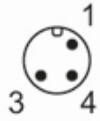
|                             |  |  |  |
|-----------------------------|--|--|--|
| Erhöhter Schaltabstand      |  | ja   |  |
| Genauigkeit / Abweichungen  |  |  |  |
| Korrekturfaktor             |  | Stahl: 1 / Edelstahl: 1 / Messing: 1 / Aluminium: 1 / Kupfer: 1              |  |
| Hysterese [% von 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]                | 473  |  |  |
| 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]                 | 26,9   |  |  |
| Gehäuse                     | Gewindebauform   |  |  |
| Einbauart                   | bündig einbaubar   |  |  |
| Abmessungen [mm]            | M12 x 1 / L = 60   |  |  |
| Gewindebezeichnung          | M12 x 1  |  |  |
| 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

IFK3004BBPKG/K1/V4A/US-104

### Elektrischer Anschluss - Stecker

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



### Anschluss

