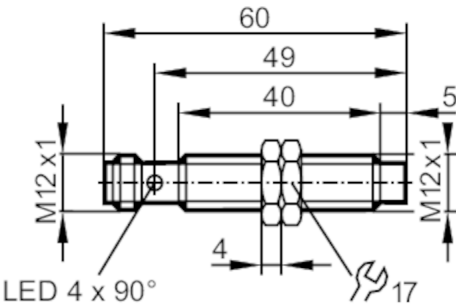




Induktiver Sensor

IFK2007-FRKG/2LED/US-104



| Produktmerkmale                                           |      |                                                                     |
|-----------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------|
| Elektrische Ausführung                                    |      | PNP/NPN                                                             |
| Ausgangsfunktion                                          |      | Schließer / Öffner; (wählbar)                                       |
| Schaltabstand                                             | [mm] | 7                                                                   |
| Gehäuse                                                   |      | Gewindebauform                                                      |
| Abmessungen                                               | [mm] | M12 x 1 / L = 60                                                    |
| Einsatzbereich                                            |      |                                                                     |
| Besondere Eigenschaft                                     |      | Vergoldete Kontakte; Erhöhter Schaltabstand; Optische Einstellhilfe |
| Applikation                                               |      | Industrielle Anwendungen / Fabrikautomation                         |
| Elektrische Daten                                         |      |                                                                     |
| Betriebsspannung                                          | [V]  | 10...30 DC                                                          |
| Schutzklasse                                              |      | II                                                                  |
| Verpolungsschutz                                          |      | ja                                                                  |
| Ausgänge                                                  |      |                                                                     |
| Elektrische Ausführung                                    |      | PNP/NPN                                                             |
| Ausgangsfunktion                                          |      | Schließer / Öffner; (wählbar)                                       |
| Max. Spannungsabfall<br>Schaltausgang DC                  | [V]  | 4,6                                                                 |
| Mindestlaststrom                                          | [mA] | 4                                                                   |
| Max. Reststrom                                            | [mA] | 1                                                                   |
| Dauerhafte<br>Strombelastbarkeit des<br>Schaltausgangs DC | [mA] | 100                                                                 |
| Schaltfrequenz DC                                         | [Hz] | 500                                                                 |
| Kurzschlusschutz                                          |      | ja                                                                  |
| Ausführung<br>Kurzschlusschutz                            |      | getaktet                                                            |
| Überlastfest                                              |      | ja                                                                  |
| Erfassungsbereich                                         |      |                                                                     |
| Schaltabstand                                             | [mm] | 7                                                                   |
| Realschaltabstand Sr                                      | [mm] | 7 ± 10 %                                                            |
| Arbeitsabstand                                            | [mm] | 0...5,7                                                             |
| Erhöhter Schaltabstand                                    |      | ja                                                                  |



## Induktiver Sensor

IFK2007-FRKG/2LED/US-104

| Genauigkeit / Abweichungen  |                                                                                                                                           |                                |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Korrekturfaktor             | Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,5 / Aluminium: 0,5 / Kupfer: 0,4                                                                   |                                |
| Hysterese [% von Sr]        | 3...15                                                                                                                                    |                                |
| Schaltpunktdrift [% von Sr] | -10...10                                                                                                                                  |                                |
| Umgebungsbedingungen        |                                                                                                                                           |                                |
| Umgebungstemperatur [°C]    | -25...70                                                                                                                                  |                                |
| Schutzart                   | IP 68; ("Coolant")                                                                                                                        |                                |
| 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 61000-4-5 Surge                                                                                                                        | 0,5 kV line to line, Ri: 2 Ohm |
|                             | EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden                                                                                                          | 10 V                           |
|                             | EN 55011                                                                                                                                  | Klasse B                       |
| MTTF [Jahre]                | 1428                                                                                                                                      |                                |
| UL-Zulassung                | Ta                                                                                                                                        | -25...70 °C                    |
|                             | Enclosure type                                                                                                                            | Type 1                         |
|                             | Spannungsversorgung                                                                                                                       | Limited Voltage/Current        |
|                             | Zulassungsnummer UL                                                                                                                       | A038                           |
|                             | File Nummer UL                                                                                                                            | E174191                        |
| Mechanische Daten           |                                                                                                                                           |                                |
| Gewicht [g]                 | 28,2                                                                                                                                      |                                |
| Gehäuse                     | Gewindebauform                                                                                                                            |                                |
| Einbauart                   | nicht bündig einbaubar                                                                                                                    |                                |
| Abmessungen [mm]            | M12 x 1 / L = 60                                                                                                                          |                                |
| Gewindebezeichnung          | M12 x 1                                                                                                                                   |                                |
| Werkstoffe                  | Gehäuse: Messing weißbronze-beschichtet; aktive Fläche: PBT orange; LED-Fenster: PEI; Befestigungsmuttern: Messing weißbronze-beschichtet |                                |
| Anzugsdrehmoment [Nm]       | 7                                                                                                                                         |                                |
| Anzeigen / Bedienelemente   |                                                                                                                                           |                                |
| Anzeige                     | Schaltzustand                                                                                                                             | 4 x 90° LED, gelb              |
|                             | Einstellhilfe                                                                                                                             | 1 x LED, rot                   |
| Optische Einstellhilfe      | ja                                                                                                                                        |                                |
| Zubehör                     |                                                                                                                                           |                                |
| Lieferumfang                | Befestigungsmuttern: 2                                                                                                                    |                                |
| Bemerkungen                 |                                                                                                                                           |                                |
| Verpackungseinheit          | 1 Stück                                                                                                                                   |                                |

## Induktiver Sensor

IFK2007-FRKG/2LED/US-104

### Elektrischer Anschluss - Stecker

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



### Anschluss

