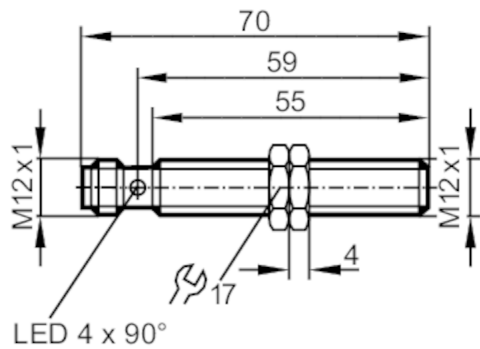




Induktiver Sensor

IFKC004BASKG/2LED/US-104



Produktmerkmale

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| Elektrische Ausführung | PNP/NPN          |
| Ausgangsfunktion       | Schließer        |
| Schaltabstand [mm]     | 4                |
| Gehäuse                | Gewindebauform   |
| Abmessungen [mm]       | M12 x 1 / L = 70 |

Einsatzbereich

|                       |                                                                     |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Besondere Eigenschaft | Vergoldete Kontakte; Erhöhter Schaltabstand; Optische Einstellhilfe |
| Applikation           | Industrielle Anwendungen / Fabrikautomation                         |

Elektrische Daten

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Betriebsspannung [V] | 10...30 DC |
| Stromaufnahme [mA]   | < 15       |
| Schutzklasse         | II         |
| Verpolungsschutz     | ja         |

Ausgänge

|                                                          |                              |
|----------------------------------------------------------|------------------------------|
| Elektrische Ausführung                                   | PNP/NPN                      |
| Ausgangsfunktion                                         | Schließer                    |
| Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]                | 2,8                          |
| Mindestlaststrom [mA]                                    | 2; (nur im 2-Leiter Betrieb) |
| Max. Reststrom [mA]                                      | 0,6                          |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA] | 100                          |
| Schaltfrequenz DC [Hz]                                   | 700                          |
| Kurzschlusschutz                                         | ja                           |
| Ausführung Kurzschlusschutz                              | getaktet                     |
| Überlastfest                                             | ja                           |

Erfassungsbereich

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



## Induktiver Sensor

IFKC004BASKG/2LED/US-104

|                             |                                                                                                                                           |                                                                         |                          |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Erhöhter Schaltabstand      |                                                                                                                                           | ja                                                                      |                          |
| Genauigkeit / Abweichungen  |                                                                                                                                           |                                                                         |                          |
| Korrekturfaktor             |                                                                                                                                           | Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,5 / Aluminium: 0,4 / Kupfer: 0,3 |                          |
| Hysterese [% von Sr]        |                                                                                                                                           | 1...20                                                                  |                          |
| Schaltpunktdrift [% von Sr] |                                                                                                                                           | -10...10                                                                |                          |
| Umgebungsbedingungen        |                                                                                                                                           |                                                                         |                          |
| Umgebungstemperatur [°C]    |                                                                                                                                           | -25...70                                                                |                          |
| Schutzart                   |                                                                                                                                           | IP 67                                                                   |                          |
| 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 Netz line to line |
|                             | EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden                                                                                                          |                                                                         | 10 V                     |
|                             | EN 55011                                                                                                                                  |                                                                         | Klasse B                 |
| MTTF [Jahre]                | 1548                                                                                                                                      |                                                                         |                          |
| UL-Zulassung                | Ta                                                                                                                                        |                                                                         | 0...40 °C                |
|                             | Enclosure type                                                                                                                            |                                                                         | Type 1                   |
|                             | Spannungsversorgung                                                                                                                       |                                                                         | Limited Voltage/Current  |
|                             | Zulassungsnummer UL                                                                                                                       |                                                                         | A070                     |
|                             | File Nummer UL                                                                                                                            |                                                                         | E174191                  |
| Mechanische Daten           |                                                                                                                                           |                                                                         |                          |
| Gewicht [g]                 | 31,1                                                                                                                                      |                                                                         |                          |
| Gehäuse                     | Gewindebauform                                                                                                                            |                                                                         |                          |
| Einbauart                   | bündig einbaubar                                                                                                                          |                                                                         |                          |
| Abmessungen [mm]            | M12 x 1 / L = 70                                                                                                                          |                                                                         |                          |
| 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                 |                                                                                                                                           |                                                                         |                          |
| Bemerkungen                 | Nach IEC 61131-2 für SPS Typ 1 geeignet                                                                                                   |                                                                         |                          |
| Verpackungseinheit          | 1 Stück                                                                                                                                   |                                                                         |                          |

## Induktiver Sensor

IFKC004BASKG/2LED/US-104

### Elektrischer Anschluss - Stecker

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



### Anschluss

