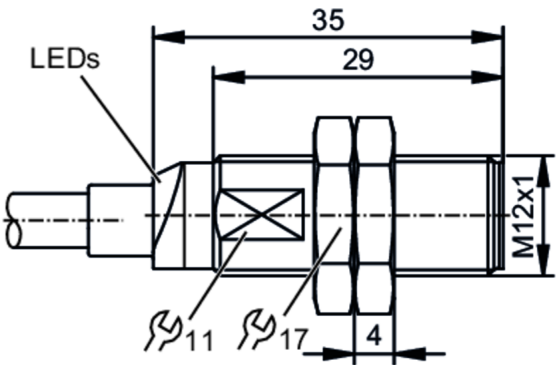




Induktiver Ganzmetallsensor

IFB2004BARKG/AM/SC/0,3M/US/2LE



Produktmerkmale

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| Elektrische Ausführung | PNP/NPN          |
| Ausgangsfunktion       | Schließer        |
| Schaltabstand [mm]     | 4                |
| Gehäuse                | Gewindebauform   |
| Abmessungen [mm]       | M12 x 1 / L = 35 |

Einsatzbereich

|                             |                                                                                        |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Besondere Eigenschaft       | Vergoldete Kontakte; Erhöhter Schaltabstand; Ganzmetallgehäuse; Optische Einstellhilfe |
| Applikation                 | Einsatz im Schweißbereich                                                              |
| Druckfestigkeit [bar]       | 50                                                                                     |
| Hinweis zur Druckfestigkeit | aktive Fläche                                                                          |

Elektrische Daten

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Betriebsspannung [V] | 10...30 DC |
| Schutzklasse         | III        |
| Verpolungsschutz     | ja         |

Ausgänge

|                                                          |           |
|----------------------------------------------------------|-----------|
| Elektrische Ausführung                                   | PNP/NPN   |
| Ausgangsfunktion                                         | Schließer |
| Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]                | 3,2       |
| Mindestlaststrom [mA]                                    | 2         |
| Max. Reststrom [mA]                                      | 0,6       |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA] | 100       |
| Schaltfrequenz DC [Hz]                                   | 75        |
| Kurzschlusschutz                                         | ja        |
| Ausführung Kurzschlusschutz                              | getaktet  |
| Überlastfest                                             | ja        |

Erfassungsbereich

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Schaltabstand [mm]  | 4        |
| Arbeitsabstand [mm] | 0...3,24 |



## Induktiver Ganzmetallsensor

IFB2004BARKG/AM/SC/0,3M/US/2LE

|                            |                                                                                                                                                                                                          |                         |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Erhöhter Schaltabstand     | ja                                                                                                                                                                                                       |                         |
| Genauigkeit / Abweichungen |                                                                                                                                                                                                          |                         |
| Korrekturfaktor            | Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,7 / Aluminium: 0,6 / Kupfer: 0,3                                                                                                                                  |                         |
| Hysteresese [% von Sr]     | 1...20                                                                                                                                                                                                   |                         |
| 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 Emission                                                                                                                                                                                        | Klasse B                |
| Schlagfestigkeit           | 1 J                                                                                                                                                                                                      |                         |
| MTTF [Jahre]               | 960                                                                                                                                                                                                      |                         |
| UL-Zulassung               | Ta                                                                                                                                                                                                       | -25...70 °C             |
|                            | Enclosure type                                                                                                                                                                                           | Type 1                  |
|                            | Spannungsversorgung                                                                                                                                                                                      | Limited Voltage/Current |
|                            | Zulassungsnummer UL                                                                                                                                                                                      | A042                    |
|                            | File Nummer UL                                                                                                                                                                                           | E174191                 |
| Mechanische Daten          |                                                                                                                                                                                                          |                         |
| Gewicht [g]                | 50                                                                                                                                                                                                       |                         |
| Gehäuse                    | Gewindebauform                                                                                                                                                                                           |                         |
| Einbauart                  | bündig einbaubar                                                                                                                                                                                         |                         |
| Abmessungen [mm]           | M12 x 1 / L = 35                                                                                                                                                                                         |                         |
| Gewindebezeichnung         | M12 x 1                                                                                                                                                                                                  |                         |
| Werkstoffe                 | Gehäuse: 1.4404 (Edelstahl / 316L) antihafbeschichtet; aktive Fläche: 1.4404 (Edelstahl / 316L) antihafbeschichtet; Kabelstopfen: PEI; Befestigungsmuttern: 1.4404 (Edelstahl / 316L) antihafbeschichtet |                         |
| Anzugsdrehmoment [Nm]      | 6                                                                                                                                                                                                        |                         |
| Ganzmetallgehäuse          | ja                                                                                                                                                                                                       |                         |
| Anzeigen / Bedienelemente  |                                                                                                                                                                                                          |                         |
| Anzeige                    | Schaltzustand                                                                                                                                                                                            | 1 x LED, grün           |
|                            | Einstellhilfe                                                                                                                                                                                            | 1 x LED, rot            |
| Optische Einstellhilfe     | ja                                                                                                                                                                                                       |                         |
| Zubehör                    |                                                                                                                                                                                                          |                         |
| Lieferumfang               | Befestigungsmuttern: 2                                                                                                                                                                                   |                         |
| Bemerkungen                |                                                                                                                                                                                                          |                         |
| Verpackungseinheit         | 1 Stück                                                                                                                                                                                                  |                         |

# IFR203



## Induktiver Ganzmetallsensor

IFB2004BARKG/AM/SC/0,3M/US/2LE

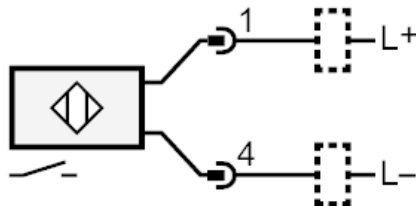
### Elektrischer Anschluss - Stecker

Kabel: 0,3 m, PVC; 2 x 0,5 mm<sup>2</sup>

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



### Anschluss



### Diagramme und Kurven

#### Montage

