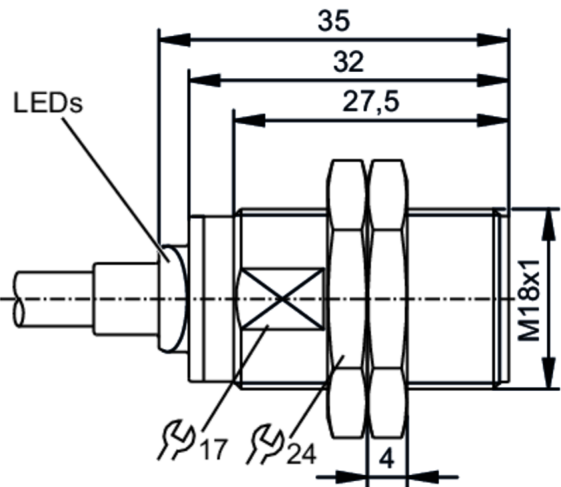




Induktiver Ganzmetallsensor

IGB2006BARKG/AM/SC/3,0M/2LED



| Produktmerkmale                                           |       |                                                                   |
|-----------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------|
| Elektrische Ausführung                                    |       | PNP/NPN                                                           |
| Ausgangsfunktion                                          |       | Schließer                                                         |
| Schaltabstand                                             | [mm]  | 6                                                                 |
| Gehäuse                                                   |       | Gewindebauform                                                    |
| Abmessungen                                               | [mm]  | M18 x 1 / L = 35                                                  |
| Einsatzbereich                                            |       |                                                                   |
| Besondere Eigenschaft                                     |       | Erhöhter Schaltabstand; Ganzmetallgehäuse; Optische Einstellhilfe |
| Applikation                                               |       | Einsatz im Schweißbereich                                         |
| Druckfestigkeit                                           | [bar] | 20                                                                |
| 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<br>Schaltausgang DC                  | [V]   | 3,2                                                               |
| Mindestlaststrom                                          | [mA]  | 2                                                                 |
| Max. Reststrom                                            | [mA]  | 0,6                                                               |
| Dauerhafte<br>Strombelastbarkeit des<br>Schaltausgangs DC | [mA]  | 100                                                               |
| Schaltfrequenz DC                                         | [Hz]  | 50                                                                |
| Kurzschlusschutz                                          |       | ja                                                                |
| Ausführung<br>Kurzschlusschutz                            |       | getaktet                                                          |



## Induktiver Ganzmetallsensor

IGB2006BARKG/AM/SC/3,0M/2LED

|                            |                                  |                                                                                                                                                                                                          |                         |
|----------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Überlastfest               |                                  | ja                                                                                                                                                                                                       |                         |
| Erfassungsbereich          |                                  |                                                                                                                                                                                                          |                         |
| Schaltabstand              | [mm]                             | 6                                                                                                                                                                                                        |                         |
| Arbeitsabstand             | [mm]                             | 0...4,86                                                                                                                                                                                                 |                         |
| Erhöhter Schaltabstand     |                                  | ja                                                                                                                                                                                                       |                         |
| Genauigkeit / Abweichungen |                                  |                                                                                                                                                                                                          |                         |
| Korrekturfaktor            |                                  | Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,7 / Aluminium: 0,5 / Kupfer: 0,2                                                                                                                                  |                         |
| Hysterese                  | [% 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]                          | 959                                                                                                                                                                                                      |                         |
| 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]                              | 157                                                                                                                                                                                                      |                         |
| Gehäuse                    |                                  | Gewindebauform                                                                                                                                                                                           |                         |
| Einbauart                  |                                  | bündig einbaubar                                                                                                                                                                                         |                         |
| Abmessungen                | [mm]                             | M18 x 1 / L = 35                                                                                                                                                                                         |                         |
| Gewindebezeichnung         |                                  | M18 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]                             | 20                                                                                                                                                                                                       |                         |
| 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                                                                                                                                                                                                  |                         |



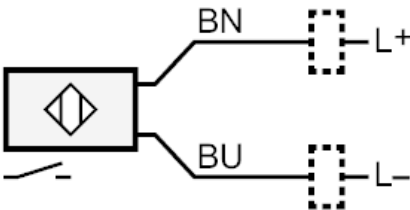
Induktiver Ganzmetallsensor

IGB2006BARKG/AM/SC/3,0M/2LED

Elektrischer Anschluss

Kabel: 3 m, PVC; 2 x 0,5 mm²

Anschluss



BN = Adernfarben : braun  
BU = blau

Diagramme und Kurven

Montage

