



**BOURDON**  
The Original by Baumer



### Leistungsmerkmale

- Für korrosive, nicht kristallisierende Flüssigkeiten und Gase
- Klasse 1 nach EN 837-1
- Induktive Grenzwertkontakte mit Sensor nach EN 60947-5-6 (NAMUR)
- Option: Gehäuse mit Dämpfungsflüssigkeit für Anwendungen mit pulsierenden Medien oder bei Vibrationen
- Option: Gehäusematerial 1.4404 (316L) für aggressive Umgebungsbedingungen

### Anwendungsbereiche

- Lebensmittel & Getränke
- Labor- und Medizintechnik
- Öl & Gas / Chemische Industrie
- Wasser & Abwasser
- Energie
- Transport & Logistik
- Maschinenbau

### Technische Daten

|                        |   |
|------------------------|---|
| Nenngrösse             | 100 mm  |
| Messbereiche           | -1 ... 0 bis 0 ... 1600 bar   |
| Druckbelastbarkeit     |   |
| Messbereiche < 600 bar | Ruhend : 100% vom Messbereichsendwert<br>Dynamisch : 90% vom Messbereichsendwert<br>Kurzzeitig : 130% vom Messbereichsendwert |
| Messbereiche ≥ 600 bar | Ruhend : 75% vom Messbereichsendwert<br>Dynamisch : 65% vom Messbereichsendwert<br>Kurzzeitig : 100% vom Messbereichsendwert  |
| Genauigkeit            | Klasse 1 (nach EN837-1 und DIN 16085)   |
| Schutzart              | IP 65 (EN 60529)  |
| Prozessanschluss       | Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)  |
| Rohrfeder              | Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)  |
| Gehäuse                | Edelstahl 1.4301 (AISI 304)   |
| Bajonettring           | Edelstahl 1.4301 (AISI 304)   |
| Zeigerwerk             | Edelstahl   |
| Sichtscheibe           | Mehrschichtensicherheitsglas  |
| Gehäusedichtung        | Elastomer   |
| Zifferblatt            | Aluminium, weiss  |
| Zeiger                 | Aluminium, schwarz  |
| Temperaturdrift        | ± 0.4% vom Messbereichsendwert / 10 K (Referenz: 20°C)  |

|                        |   |
|------------------------|---|
| Temperaturen           | Umgebung : -20 ... +70°C<br>Medium : -40 ... +200°C (ungefüllt)<br>Die Gehäusetemperatur darf +70°C nicht überschreiten.<br>Lagerung : -40 ... +70°C  |
| Kontakte               | Induktive Kontakte mit Sensor nach EN 60947-5-6 (NAMUR), Sensortyp SJ2-N, andere Sensortypen s. Bestellangaben und Optionen   |
| Schaltpunkte           | 1 oder 2  |
| Elektrischer Anschluss | Kabeldose mit Anschlussklemmen<br>Kabelverschraubung M 20 x 1,5 für Kabeldurchmesser 7 bis 13 mm (andere auf Anfrage)   |
| Minimale Druckspannen  | 1 Kontakt : 1 bar<br>2 Kontakte : 1.6 bar   |
| ATEX                   | <u>Bauartzulassung</u><br>LCIE 03 ATEX 6402 X<br><u>Klassifizierung</u><br> II 2 G<br>Ex ia IIC T6 oder T5 oder T4 Gb<br><u>Elektrische Daten</u><br>Ci = 30 nF<br>Li = 100 µH |

Grenzwerte für Spannung, Strom, Leistung und Umgebungstemperatur entnehmen Sie bitte dem Datenblatt A21.33 und der Bedienungsanleitung.

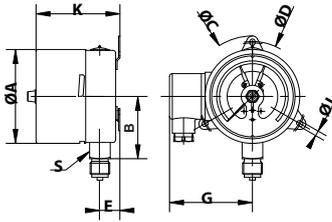
### Optionen

|  |           |
|--|-----------|
| Ausblaseöffnung an der Rückseite (Ø 30mm)  | Code 0760 |
| Drosselschraube 0,5 mm (für Anschlüsse > 1/4")   | Code 0771 |
| Nahtlos gezogene Rohrfeder aus Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)  | Code 0816 |
| Elektronikkontakte mit 3-Leiter PNP Ausgang (nur mit Kontaktfunktionen 1, 2, 4, 5, 6, 7, s. Bestellangaben, nicht zum Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen geeignet) | Code 8804 |

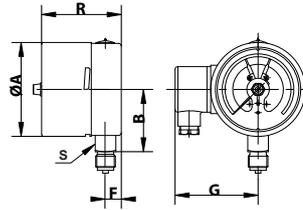
### Als separate Position zu bestellen

|   |           |
|---|-----------|
| Materialzertifikat 3.1 nach EN10204                                     | Code Q003 |
| Kalibrierzertifikat nach EN 837-1 (5 Punkte steigend, 5 Punkte fallend) | Code Q009 |

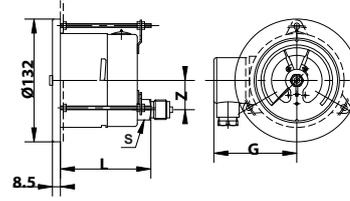
## Abmessungen - Montagearten



**A (11)\***

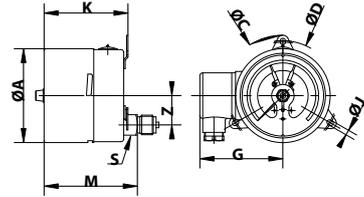


**D (10)\***

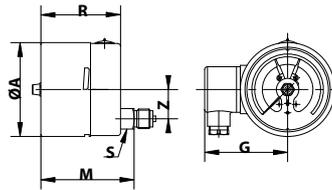


**B (22)\***

**Gewicht (kg)**  
gefüllt : 1.300  
ungefüllt : 0.750



**E (21)\***



**F (20)\***

Tafelausschnitt für Montagearten B und G: = Ø102 mm  
\*Montagearten nach EN837-1 in Klammern

| mm            | A   | B  | C   | D   | E    | F  | G  | J   | K    | L  | M  | R    | S  | Z    |
|---------------|-----|----|-----|-----|------|----|----|-----|------|----|----|------|----|------|
| <b>NG 100</b> | 101 | 67 | 134 | 118 | 21.5 | 17 | 89 | 5.5 | 89.5 | 96 | 99 | 85.5 | 22 | 31.5 |

## Messbereiche

| Code | Bar         | Code | kPa            | Code | kg/cm <sup>2</sup> | Code | psi             |
|------|-------------|------|----------------|------|--------------------|------|-----------------|
| B59  | -1 ... 0    | D59  | -100 ... 0     | F59  | -1 ... 0           | H59  | -30" Hg ... 0   |
| B72  | -1 ... 0.6  | D72  | -100 ... 60    | F72  | -1 ... 0.6         | H73  | -30" Hg ... 15  |
| B74  | -1 ... 1.5  | D74  | -100 ... 150   | F74  | -1 ... 1.5         | H75  | -30" Hg ... 30  |
| B76  | -1 ... 3    | D76  | -100 ... 300   | F76  | -1 ... 3           | H2C  | -30" Hg ... 60  |
| B77  | -1 ... 5    | D77  | -100 ... 500   | F77  | -1 ... 5           | H78  | -30" Hg ... 100 |
| B79  | -1 ... 9    | D79  | -100 ... 900   | F79  | -1 ... 9           | H79  | -30" Hg ... 150 |
| B81  | -1 ... 15   | D81  | -100 ... 1 500 | F81  | -1 ... 15          | H81  | -30" Hg ... 220 |
| B82  | -1 ... 24   | D82  | -100 ... 2 400 | F82  | -1 ... 24          | H82  | -30" Hg ... 300 |
| B15  | 0 ... 1     | D15  | 0 ... 100      | F15  | 0 ... 1            | H15  | 0 ... 15        |
| B16  | 0 ... 1.6   | D16  | 0 ... 160      | F16  | 0 ... 1.6          | H1C  | 0 ... 20        |
| B18  | 0 ... 2.5   | D18  | 0 ... 250      | F18  | 0 ... 2.5          | H17  | 0 ... 30        |
| B19  | 0 ... 4     | D19  | 0 ... 400      | F19  | 0 ... 4            | H19  | 0 ... 60        |
| B20  | 0 ... 6     | D20  | 0 ... 600      | F20  | 0 ... 6            | H21  | 0 ... 100       |
| B22  | 0 ... 10    | D22  | 0 ... 1 000    | F22  | 0 ... 10           | H22  | 0 ... 160       |
| B24  | 0 ... 16    | D24  | 0 ... 1 600    | F24  | 0 ... 16           | H23  | 0 ... 200       |
| B26  | 0 ... 25    | D26  | 0 ... 2 500    | F26  | 0 ... 25           | H25  | 0 ... 300       |
| B27  | 0 ... 40    | D27  | 0 ... 4 000    | F27  | 0 ... 40           | H26  | 0 ... 400       |
| B29  | 0 ... 60    | D29  | 0 ... 6 000    | F29  | 0 ... 60           | H27  | 0 ... 600       |
| B31  | 0 ... 100   | D31  | 0 ... 10 000   | F31  | 0 ... 100          | H30  | 0 ... 1 000     |
| B33  | 0 ... 160   | D33  | 0 ... 16 000   | F33  | 0 ... 160          | H31  | 0 ... 1 500     |
| B35  | 0 ... 250   | D35  | 0 ... 25 000   | F35  | 0 ... 250          | H34  | 0 ... 3 000     |
| B38  | 0 ... 400   | D38  | 0 ... 40 000   | F38  | 0 ... 400          | H38  | 0 ... 6 000     |
| B39  | 0 ... 600   | D39  | 0 ... 60 000   | F39  | 0 ... 600          | H40  | 0 ... 10 000    |
| B41  | 0 ... 1 000 | D41  | 0 ... 100 000  | F41  | 0 ... 1 000        | H41  | 0 ... 15 000    |
| B42  | 0 ... 1 600 | D42  | 0 ... 160 000  | F42  | 0 ... 1 600        | H1D  | 0 ... 20 000    |

## Bestellangaben MG5

|   |                     |                  |                   |   | MG | 5 | - |  |  |  |  |  |  |  |  | XXX | / |
|---|---------------------|------------------|-------------------|---|----|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|---|
| <b>Modell</b>   |                     |                  |                   |   |    |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |     |   |
| Druckmessgerät mit Rohrfeder und induktivem Kontakt                                     |                     |                  |                   |   |    |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |     |   |
| <b>Nenngrösse</b>   |                     |                  |                   |   |    |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |     |   |
| 100 mm  |                     |                  |                   |   |    |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |     |   |
| <b>Kontaktfunktion</b>  |                     |                  |                   |   |    |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |     |   |
| <b>Induktive Standardkontakte</b>   |                     |                  |                   |   |    |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |     |   |
|   | <b>Anzahl</b>       | <b>Sensortyp</b> | <b>Kontakttyp</b> |   |    |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |     |   |
|   | <b>Schaltpunkte</b> |                  |                   |   |    |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |     |   |
| Kontakt öffnet <sup>(1)</sup>   | 1                   | SJ2-N            | 8002              | 1 |    |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |     |   |
| Kontakt schliesst <sup>(1)</sup>  | 1                   | SJ2-N            | 8001              | 2 |    |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |     |   |
| 1.Kontakt öffnet / 2.Kontakt schliesst <sup>(1)</sup>                                   | 2                   | SJ2-N            | 8021              | 4 |    |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |     |   |
| 1.Kontakt öffnet / 2.Kontakt öffnet <sup>(1)</sup>                                      | 2                   | SJ2-N            | 8022              | 5 |    |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |     |   |
| 1.Kontakt schliesst / 2.Kontakt schliesst <sup>(1)</sup>                                | 2                   | SJ2-N            | 8011              | 6 |    |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |     |   |
| 1.Kontakt schliesst / 2.Kontakt öffnet <sup>(1)</sup>                                   | 2                   | SJ2-N            | 8012              | 7 |    |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |     |   |
| <b>Induktive Sicherheitskontakte</b>  |                     |                  |                   |   |    |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |     |   |
| Kontakt öffnet <sup>(1)</sup>   | 1                   | SJ2-SN           | 8002/8801         | J |    |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |     |   |
| Kontakt schliesst <sup>(1)</sup>  | 1                   | SJ2-SN           | 8001/8801         | L |    |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |     |   |
| 1.Kontakt öffnet / 2.Kontakt schliesst <sup>(1)</sup>                                   | 2                   | SJ2-SN           | 8021/8801         | K |    |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |     |   |
| 1.Kontakt öffnet / 2.Kontakt öffnet <sup>(1)</sup>                                      | 2                   | SJ2-SN           | 8022/8801         | I |    |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |     |   |
| 1.Kontakt schliesst / 2.Kontakt schliesst <sup>(1)</sup>                                | 2                   | SJ2-SN           | 8011/8801         | M |    |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |     |   |
| 1.Kontakt schliesst / 2.Kontakt öffnet <sup>(1)</sup>                                   | 2                   | SJ2-SN           | 8012/8801         | N |    |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |     |   |
| <b>Montageart</b>   |                     |                  |                   |   |    |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |     |   |
| <b>Gehäuse und Bajonettring aus Edelstahl 1.4301 (AISI 304)</b>                         |                     |                  |                   |   |    |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |     |   |
| Anschluss radial unten, 3 Laschen für Wandmontage                                       |                     |                  |                   |   |    |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |     |   |
| Anschluss rückseitig, Frontring für Tafelbau, 3 Befestigungslöcher                      |                     |                  |                   |   |    |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |     |   |
| Anschluss radial unten  |                     |                  |                   |   |    |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |     |   |
| Anschluss rückseitig, 3 Laschen für Wandmontage   |                     |                  |                   |   |    |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |     |   |
| Anschluss rückseitig  |                     |                  |                   |   |    |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |     |   |
| <b>Gehäuse und Bajonettring aus Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)</b>                        |                     |                  |                   |   |    |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |     |   |
| Anschluss radial unten, 3 Laschen für Wandmontage                                       |                     |                  |                   |   |    |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |     |   |
| Anschluss rückseitig, Frontring für Tafelbau, 3 Befestigungslöcher                      |                     |                  |                   |   |    |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |     |   |
| Anschluss radial unten  |                     |                  |                   |   |    |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |     |   |
| Anschluss rückseitig, 3 Laschen für Wandmontage   |                     |                  |                   |   |    |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |     |   |
| Anschluss rückseitig  |                     |                  |                   |   |    |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |     |   |
| <b>Prozessanschluss</b>   |                     |                  |                   |   |    |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |     |   |
| G 1/4   |                     |                  |                   |   |    |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |     |   |
| G 1/2   |                     |                  |                   |   |    |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |     |   |
| 1/4 NPT   |                     |                  |                   |   |    |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |     |   |
| 1/2 NPT   |                     |                  |                   |   |    |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |     |   |
| <b>Dämpfungsflüssigkeit</b>   |                     |                  |                   |   |    |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |     |   |
| Ungefüllt   |                     |                  |                   |   |    |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |     |   |
| BH3: Silikonöl (Medientemperatur -40 ... +100°C)  |                     |                  |                   |   |    |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |     |   |
| BH5: Fluorcarbon (für Sauerstoffanwendungen, max.160 bar, Medientemperatur -15...100°C) |                     |                  |                   |   |    |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |     |   |
| BH10: Paraffinöl (Medientemperatur -15 ... +100°C)                                      |                     |                  |                   |   |    |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |     |   |
| <b>Masseinheiten / Messbereiche <sup>(2)</sup></b>                                      |                     |                  |                   |   |    |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |     |   |
| bar   |                     |                  |                   |   |    |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |     |   |
| psi   |                     |                  |                   |   |    |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |     |   |
| kPa   |                     |                  |                   |   |    |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |     |   |
| MPa   |                     |                  |                   |   |    |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |     |   |
| kg/cm <sup>2</sup>  |                     |                  |                   |   |    |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |     |   |

### Gewählte Optionen hinter dem / auflisten (siehe Bestellbeispiel unten)

- <sup>(1)</sup> Bei Zeigerbewegung im Uhrzeigersinn
- <sup>(2)</sup> Lieferbare Standardmessbereiche siehe Tabellen auf Seite 2. Andere Messbereiche bitte anfragen.

### Bestellbeispiel (mit Optionen)

