



### Leistungsmerkmale

- Für korrosive, nicht kristallisierende Flüssigkeiten und Gase
- Klasse 1 nach EN 837-1
- Medienberührte Teile aus Edelstahl (MIX) oder Monel (MIM)
- Zulassung Lloyd's Register
- 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             | 150 mm  | Bajonettring    | Edelstahl 1.4301 (AISI 304)<br>Option : Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)  |
| Messbereiche           | MIX : -1 ... 0 bis 0 ... 1600 bar<br>MIM : -1 ... 0 bis 0 ... 600 bar   | Zeigerwerk      | Edelstahl   |
| Druckbelastbarkeit     |   | Sichtscheibe    | Instrumentenglass   |
| Messbereiche ≤ 600 bar | Ruhend : 100% vom Messbereichsendwert<br>Dynamisch : 90% vom Messbereichsendwert<br>Kurzzeitig : 130% vom Messbereichsendwert | Gehäusedichtung | Elastomer   |
| Messbereiche > 600 bar | Ruhend : 75% vom Messbereichsendwert<br>Dynamisch : 65% vom Messbereichsendwert<br>Kurzzeitig : 100% vom Messbereichsendwert  | Zifferblatt     | Aluminium, weiss  |
| Genauigkeit            | Klasse 1 (nach EN837-1)   | Zeiger          | Aluminium, schwarz  |
| Schutzart              | IP 65 (EN 60529)  | Temperaturen    | Umgebung : -20 ... +70°C<br>Medium : -40 ... +200°C (ungefüllt)<br>Für Geräte mit Dämpfungsflüssigkeit, s. Bestellangaben.<br>Die Gehäusetemperatur darf +70°C nicht überschreiten.<br>Lagerung : -40 ... +70°C |
| Prozessanschluss       | MIX : Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)<br>MIM : Monel 400   | Temperaturdrift | ± 0.4% vom Messbereichsendwert / 10 K (Referenz: 20°C)  |
| Rohrfeder              | MIX : Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)<br>MIM : Monel 400   | Sicherheit      | S1 nach EN837-1<br>Druckmessgerät mit Ausblasevorrichtung am Gehäuseumfang  |
| Gehäuse                | Edelstahl 1.4301 (AISI 304)<br>Option : Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)  |                 |   |

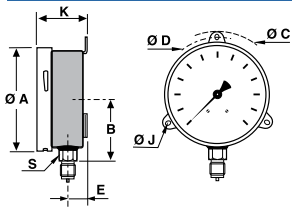
### Optionen

|   |           |
|---|-----------|
| ATEX II2GDc-IM2c<br>(inclusive Sichtscheibe aus Mehrschichtensicherheitsglas) | Code 0078 |
| Mikroverstellzeiger (P ≥ 1.6 bar)   | Code 0678 |
| Zeiger mit Verstell Schlitz   | Code 0679 |
| Sichtscheibe Mehrschichtensicherheitsglas                                     | Code 0751 |
| Sichtscheibe Polycarbonat   | Code 0753 |
| Ausblaseöffnung an der Rückseite  | Code 0760 |
| Drosselschraube Ø 0.5 (für Anschlüsse > 1/4")                                 | Code 0771 |
| Nahtlos gezogene Rohrfeder aus Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)                   | Code 0816 |
| Zulassung Lloyd's Register  | Code 0827 |
| Genauigkeitsklasse 0,6<br>(für ungefüllte Geräte und P < 1000 bar)            | Code 0840 |

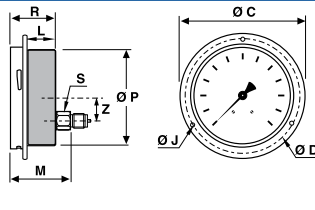
### Als separate Position zu bestellen

|  |            |
|--|------------|
| Materialzertifikat 3.1 nach EN10204  | Code Q1229 |
| Kalibrierzertifikat nach EN 837-1<br>(5 Punkte steigend, 5 Punkte fallend) | Code Q1070 |

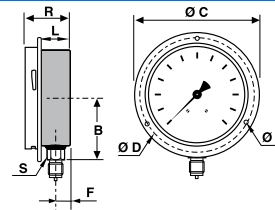
## Abmessungen - Montagearten



A (11)\*

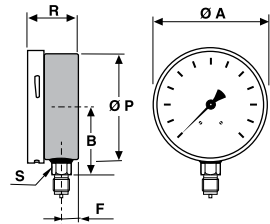


B (32)\*

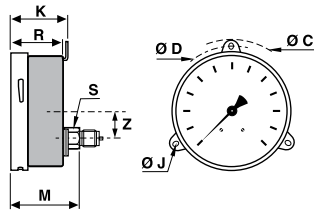


C (12)\*

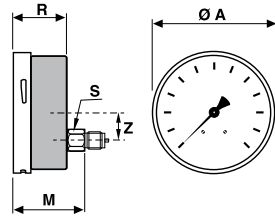
Gewicht (kg)  
gefüllt : 1.70  
ungefüllt : 0.88



D (10)\*



E (31)\*



F (30)\*

Tafelausschnitt für Montage B und C = Ø145 mm  
\*Montagearten nach EN837-1 in Klammern

| mm     | A     | B  | C   | D   | E    | F    | J   | K    | L    | M    | P   | R    | S  | Z    |
|--------|-------|----|-----|-----|------|------|-----|------|------|------|-----|------|----|------|
| NG 150 | 150.2 | 85 | 180 | 168 | 25.5 | 23.5 | 5.5 | 56.5 | 37.5 | 68.5 | 142 | 54.5 | 22 | 31.5 |

## Messbereiche

| Code | Bar         |
|------|-------------|
| B58  | -0.6 ... 0  |
| B59  | -1 ... 0    |
| B72  | -1 ... 0.6  |
| B74  | -1 ... 1.5  |
| B76  | -1 ... 3    |
| B77  | -1 ... 5    |
| B79  | -1 ... 9    |
| B81  | -1 ... 15   |
| B82  | -1 ... 24   |
| B12  | 0 ... 0.6   |
| B15  | 0 ... 1     |
| B16  | 0 ... 1.6   |
| B18  | 0 ... 2.5   |
| B19  | 0 ... 4     |
| B20  | 0 ... 6     |
| B22  | 0 ... 10    |
| B24  | 0 ... 16    |
| B26  | 0 ... 25    |
| B27  | 0 ... 40    |
| B29  | 0 ... 60    |
| B31  | 0 ... 100   |
| B33  | 0 ... 160   |
| B35  | 0 ... 250   |
| B38  | 0 ... 400   |
| B39  | 0 ... 600   |
| B41  | 0 ... 1 000 |
| B42  | 0 ... 1 600 |

| Code | kPa            |
|------|----------------|
| D58  | -60 ... 0      |
| D59  | -100 ... 0     |
| D72  | -100 ... 60    |
| D74  | -100 ... 150   |
| D76  | -100 ... 300   |
| D77  | -100 ... 500   |
| D79  | -100 ... 900   |
| D81  | -100 ... 1 500 |
| D82  | -100 ... 2 400 |
| D12  | 0 ... 60       |
| D15  | 0 ... 100      |
| D16  | 0 ... 160      |
| D18  | 0 ... 250      |
| D19  | 0 ... 400      |
| D20  | 0 ... 600      |
| D22  | 0 ... 1 000    |
| D24  | 0 ... 1 600    |
| D26  | 0 ... 2 500    |
| D27  | 0 ... 4 000    |
| D29  | 0 ... 6 000    |
| D31  | 0 ... 10 000   |
| D33  | 0 ... 16 000   |
| D35  | 0 ... 25 000   |
| D38  | 0 ... 40 000   |
| D39  | 0 ... 60 000   |

| Code | kg/cm <sup>2</sup> |
|------|--------------------|
| F58  | -0.6 ... 0         |
| F59  | -1 ... 0           |
| F72  | -1 ... 0.6         |
| F74  | -1 ... 1.5         |
| F76  | -1 ... 3           |
| F77  | -1 ... 5           |
| F79  | -1 ... 9           |
| F81  | -1 ... 15          |
| F82  | -1 ... 24          |
| F12  | 0 ... 0.6          |
| F15  | 0 ... 1            |
| F16  | 0 ... 1.6          |
| F18  | 0 ... 2.5          |
| F19  | 0 ... 4            |
| F20  | 0 ... 6            |
| F22  | 0 ... 10           |
| F24  | 0 ... 16           |
| F26  | 0 ... 25           |
| F27  | 0 ... 40           |
| F29  | 0 ... 60           |
| F31  | 0 ... 100          |
| F33  | 0 ... 160          |
| F35  | 0 ... 250          |
| F38  | 0 ... 400          |
| F39  | 0 ... 600          |
| F41  | 0 ... 1 000        |
| F42  | 0 ... 1 600        |

| Code | psi             |
|------|-----------------|
| H59  | -30" Hg ... 0   |
| H73  | -30" Hg ... 15  |
| H75  | -30" Hg ... 30  |
| H2C  | -30" Hg ... 60  |
| H78  | -30" Hg ... 100 |
| H79  | -30" Hg ... 150 |
| H81  | -30" Hg ... 220 |
| H82  | -30" Hg ... 300 |
| H13  | 0 ... 10        |
| H15  | 0 ... 15        |
| H1C  | 0 ... 20        |
| H17  | 0 ... 30        |
| H19  | 0 ... 60        |
| H21  | 0 ... 100       |
| H22  | 0 ... 160       |
| H23  | 0 ... 200       |
| H25  | 0 ... 300       |
| H26  | 0 ... 400       |
| H27  | 0 ... 600       |
| H30  | 0 ... 1 000     |
| H31  | 0 ... 1 500     |
| H34  | 0 ... 3 000     |
| H38  | 0 ... 6 000     |
| H40  | 0 ... 10 000    |
| H41  | 0 ... 15 000    |
| H1D  | 0 ... 20 000    |

## Bestellangaben MIX7 - MIM7

|  | 7   | - |  | . | xxx | /     |
|--|-----|---|--|---|-----|-------|
| <b>Modell</b>  |     |   |  |   |     |       |
| Edelstahlmanometer   | MIX |   |  |   |     |       |
| Manometer mit Rohrfeder aus Monel <sup>(1)</sup>   | MIM |   |  |   |     |       |
| <b>Nenngrösse</b>  |     |   |  |   |     |       |
| 150 mm   | 7   |   |  |   |     |       |
| <b>Montageart</b>  |     |   |  |   |     |       |
| <b>Gehäuse und Bajonettring aus Edelstahl 1.4301 (AISI 304)</b>                                |     |   |  |   |     |       |
| Anschluss radial unten, 3 Laschen für Wandmontage  |     |   |  |   |     | A     |
| Anschluss rückseitig, Frontring für Tafelbau, 3 Befestigungslöcher                             |     |   |  |   |     | B     |
| Anschluss radial unten, Frontring für Tafelbau, 3 Befestigungslöcher                           |     |   |  |   |     | C     |
| Anschluss radial unten   |     |   |  |   |     | ▶ D   |
| Anschluss rückseitig, 3 Laschen für Wandmontage  |     |   |  |   |     | E     |
| Anschluss rückseitig   |     |   |  |   |     | ▶ F   |
| <b>Gehäuse und Bajonettring aus Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)</b>                               |     |   |  |   |     |       |
| Anschluss radial unten, 3 Laschen für Wandmontage  |     |   |  |   |     | 1     |
| Anschluss rückseitig, Frontring für Tafelbau, 3 Befestigungslöcher                             |     |   |  |   |     | 2     |
| Anschluss radial unten, Frontring für Tafelbau, 3 Befestigungslöcher                           |     |   |  |   |     | 3     |
| Anschluss radial unten   |     |   |  |   |     | 4     |
| Anschluss rückseitig, 3 Laschen für Wandmontage  |     |   |  |   |     | 5     |
| Anschluss rückseitig   |     |   |  |   |     | 6     |
| <b>Prozessanschluss</b>  |     |   |  |   |     |       |
| G 1/4  |     |   |  |   |     | 2     |
| G 1/2  |     |   |  |   |     | ▶ 3   |
| 1/4 NPT  |     |   |  |   |     | 5     |
| 1/2 NPT  |     |   |  |   |     | ▶ 6   |
| M20 x 1.5  |     |   |  |   |     | 9     |
| <b>Dämpfungsflüssigkeit</b>  |     |   |  |   |     |       |
| Ungefüllt  |     |   |  |   |     | ▶ 0   |
| BH1: Glycerin/Wasser 86 %, niedrige Viskosität (Medientemperatur -20 ... +70°C) <sup>(2)</sup> |     |   |  |   |     | 1     |
| BH2: Glycerin 99.5 %, hohe Viskosität (Medientemperatur 0 ... +90°C) <sup>(2)</sup>            |     |   |  |   |     | 2     |
| BH3: Silikonöl (Medientemperatur -40 ... +100°C) <sup>(2)</sup>                                |     |   |  |   |     | 3     |
| <b>Masseinheiten / Messbereiche</b> <sup>(3)</sup>   |     |   |  |   |     |       |
| bar  |     |   |  |   |     | ▶ Bxx |
| psi  |     |   |  |   |     | ▶ Hxx |
| kPa  |     |   |  |   |     | ▶ Dxx |
| MPa  |     |   |  |   |     | Exx   |
| mbar   |     |   |  |   |     | Nxx   |
| kg/cm <sup>2</sup>   |     |   |  |   |     | Fxx   |
| bar / psi (Doppelskala)  |     |   |  |   |     | Kxx   |
| psi / bar (Doppelskala)  |     |   |  |   |     | Sxx   |
| psi / kPa (Doppelskala)  |     |   |  |   |     | Vxx   |
| kPa / psi (Doppelskala)  |     |   |  |   |     | Wxx   |
| kg/cm <sup>2</sup> / psi (Doppelskala)   |     |   |  |   |     | 5xx   |

Gewählte Optionen hinter dem / auflisten (siehe Bestellbeispiel unten)

( ▶ Standardausführung)

<sup>(1)</sup> Monel Ausführung nicht lieferbar für Messbereiche x41, x42, H1D und x58

<sup>(2)</sup> Messspanne 0.6 bar: Genauigkeit Klasse 2.5 mit BH1 und BH3, nicht lieferbar mit BH2

<sup>(3)</sup> Lieferbare Standardmessbereiche siehe Tabellen auf Seite 2. Andere Messbereiche bitte anfragen.

## Bestellbeispiel (mit Optionen)

|  | MIX | 7 | - | B | 6 | 0 | . | S22 | / | 0078 | - | 0771 | - | 0679 |
|--|-----|---|---|---|---|---|---|-----|---|------|---|------|---|------|
| Edelstahlmanometer   | ←   |   |   |   |   |   |   |     |   |      |   |      |   |      |
| Nenngrösse 150 mm  | ←   |   |   |   |   |   |   |     |   |      |   |      |   |      |
| Anschluss rückseitig, Frontring für Tafelbau, 3 Befestigungslöcher,<br>Gehäuse und Bajonettring aus Edelstahl 1.4301 | ←   |   |   |   |   |   |   |     |   |      |   |      |   |      |
| Prozessanschluss 1/2 NPT   | ←   |   |   |   |   |   |   |     |   |      |   |      |   |      |
| Keine Dämpfungsflüssigkeit   | ←   |   |   |   |   |   |   |     |   |      |   |      |   |      |
| Doppelskala psi/bar : 0 ... 160 psi / 0 ... 10 bar   | ←   |   |   |   |   |   |   |     |   |      |   |      |   |      |
| Option: ATEX Ausführung (incl. Mehrschichtensicherheitsglas)   | ←   |   |   |   |   |   |   |     |   |      |   |      |   |      |
| Option: Drosselschraube 0.5 mm   | ←   |   |   |   |   |   |   |     |   |      |   |      |   |      |
| Option: Zeiger mit Verstell Schlitz  | ←   |   |   |   |   |   |   |     |   |      |   |      |   |      |