

Fig. 151 Industrie-Kapselfeder-Manometer



### Einsatz- und Leistungsmerkmale

Hochwertiges und massives Messgerät, korrosions- und chemikalienbeständig für den Anlagenbau und industrielle Anwendungen

In Schalt- oder Anzeigetafeln einfach von vorne mittels Schrauben oder Nieten zu befestigen  
Bajonettgarnitur aus CrNi-Stahl, Druckanschlusszapfen und Messglied aus Kupferlegierung, Sichtscheibe aus Instrumentenglas

Nachstellkorrektur über eine Mikroverstellerschraube, einstellbar über eine entsprechende Öffnung in der Sichtscheibe

Geeignet für den Außeneinsatz und aggressive Umgebungsbedingungen

Druckmessung von gasförmigen, trockenen Messstoffen

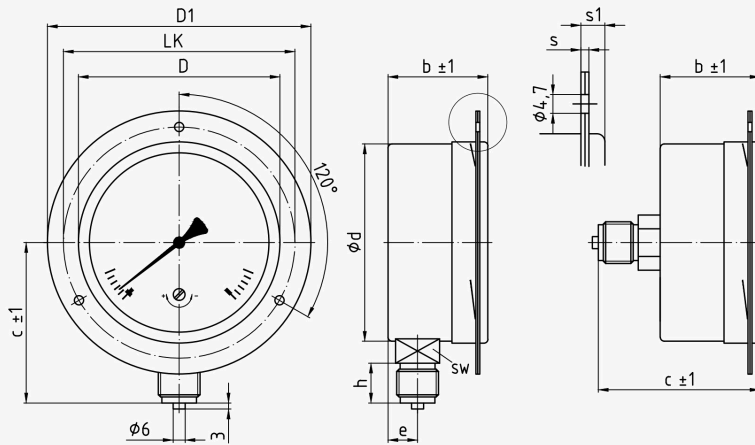
Speziell für Niederdruckmessbereiche für Messspannen von 6 mbar bis 600 mbar gemäß EN 837-3

Genauigkeitsklasse 1,6 gemäß EN 837-3

Bis zu 10-fach Überlastsicher

| Technische Daten                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bauart-Norm                                   | konform zu EN 837-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Messprinzip                                   | Elastische Messglieder (Kapselfeder), die sich unter Druckbelastung verformen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Nenngröße                                     | 63 mm, 100 mm, 160 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Anzeigebereiche                               | -600 mbar bis 600 mbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Genauigkeitsklasse                            | 1,6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Belastbarkeit                                 | Ruhende Druckbelastung: Skalenendwert, Überlast 1,3 x Skalenendwert<br>Dynamische Belastung: 30% bis 90% des Skalenendwertes, bis zu 100.000 Lastwechsel                                                                                                                                                                                                                                            |
| Einbauarten und Lage der Druckanschlusszapfen | freistehender Prozessanschluss, rückseitig zentrisch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Werkstoff                                     | Bajonettgarnitur, Frontflansch und Blendring: CrNi-Stahl 1.4301<br>Sichtscheibe: Instrumentenglas oder Sicherheitsglas<br>Messglied: Kupferlegierung<br>Druckanschlusszapfen: Kupferlegierung<br>Zeiger: Aluminium, schwarz eloxiert<br>Zifferblatt: Aluminium, weiß beschichtet, schwarz bedruckt<br>Dichtmaterial: NBR (Perbunan), silikonfrei<br>Dämpfungsflüssigkeit: Glyzerin 99,7%, Silikonöl |
| Gehäuse Schutzart                             | ungefüllt IP54, gefüllt IP65 gemäß EN 60529                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Messstofftemperatur                           | <60°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Umgebungs- und Lagertemperatur                | -20°C bis +60°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Geeignete Messstoffe                          | Gasförmig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## Maße



| Nenngröße | D   | D1  | d   | LK  | b  | c   | c1 | e  | s | s1 | h  | SW |
|-----------|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|----|---|----|----|----|
| 100       | 101 | 132 | 99  | 116 | 50 | 82  | 81 | 15 | 2 | 6  | 20 | 22 |
| 160       | 161 | 196 | 159 | 178 | 50 | 118 | 81 | 16 | 2 | 6  | 20 | 22 |

## Optionen

|                                                                         |            |
|-------------------------------------------------------------------------|------------|
| Individueller Aufdruck (Text, Logo), Sonderskala                        | ab 1 Stk.  |
| Min.- oder Max., Min- und Max. Schleppzeiger, rückstellbar (ab 60 mbar) | ab 1 Stk.  |
| Roter Stellzeiger in Sichtscheibe, verstellbar von außen                | ab 1 Stk.  |
| Drosselschraube                                                         | ab 1 Stk.  |
| Werksbescheinigung 2.1 (EN 10204)                                       | ab 1 Stk.  |
| (Material-) Abnahmeprüfzeugnis 3.1 (EN 10204)                           | ab 1 Stk.  |
| Werkskalibrierung                                                       | ab 1 Stk.  |
| Eichung                                                                 | ab 1 Stk.  |
| Sondergewinde (z.B. NPT, BSP, metrisch)                                 | ab 10 Stk. |
| Öl- und fettfreie Ausführung inkl. Bescheinigung                        | ab 1 Stk.  |
| Sauerstoff oder Acetylen Ausführung, inkl. Bescheinigung                | ab 1 Stk.  |
| Glycerin-, Silikon- oder Weißölfüllung (FDA Zulassung)                  | ab 1 Stk.  |

| Optionen                                                            |           |
|---------------------------------------------------------------------|-----------|
| Erhöhter Wetterschutz (bei ungefüllten Geräten) IP65 gemäß EN 60528 | ab 1 Stk. |

Erhöhte Überlastsicherheit ab 1 Stk.

| Anschlussmöglichkeiten |                         |
|------------------------|-------------------------|
| Nenngröße 63 mm        | G1/4 B, Kupferlegierung |

Nenngröße 100 mm, 160 mm G1/2 B, Kupferlegierung

| Wichtige Hinweise                             |  |
|-----------------------------------------------|--|
| Nenngröße 100 mm: Mindest-Messspanne: 10 mbar |  |

Nenngröße 160 mm: Mindest-Messspanne: 6 mbar

Nachstellkorrektur:  
 -vom Skalenanfangswert durch eine Öffnung in der Sichtscheibe  
 -ohne Nachstellkorrektur bei Geräten mit Flüssigkeitsdämpfung