

# Rohrfeder-Manometer für Standardanwendungen

## Bourdon tube pressure gauges

### M1-100

Stahlblechgehäuse DN 100, pulverbeschichtet schwarz, Anschluss unten

Für gasförmige und flüssige, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Medien, die Kupferlegierungen nicht angreifen.

| WERKSTOFFE  |
|---|
| Gehäuse: Stahlblech schwarz pulverbeschichtet   |
| Sichtscheibe: Kunststoff transparent  |
| Zifferblatt: Kunststoff weiß  |
| Zeiger: Kunststoff schwarz  |
| Anschluss: G 1/2 B Kupferlegierung, SW 14 mm  |
| Messelement: Rohrfeder Kupferlegierung weichgelötet, ≤ 60bar C-förmig, > 60bar Schraubenfeder |
| Messwerk: Kupferlegierung   |

| TECHNISCHE SPEZIFIKATION  |
|---|
| Ausführung: EN 837-1  |
| Zulässiger Arbeitsdruck:  |
| Ruhende Belastung: 75% vom Skalenendwert                                |
| Dynamische Belastung: 60% vom Skalenendwert                             |
| Kurzzeitig: Skalenendwert   |
| Zulässige Temperatur:   |
| Umgebung: -20 ... +60 °C  |
| Medium: +60 °C Max.   |
| Lagerung: -20 ... +60 °C  |
| Temperaturfehler:   |
| Anzeigefehler ±0,04%/1K bei Abweichung von der Referenztemperatur +20°C |
| Genauigkeitsklasse: Kl.2,5%, Kl.1,6% auf Anfrage                        |
| Schutzart: IP 31 nach IEC/EN 60529                                      |
| Einzelgewicht: 0.255 kg   |

### M1-100

Black steel case powder coated DN 100 bottom entry

For general industrial applications. Suitable for gaseous and liquid media which are not highly viscous, do not crystallize and are not aggressive to copper alloys.

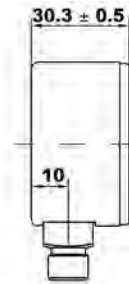
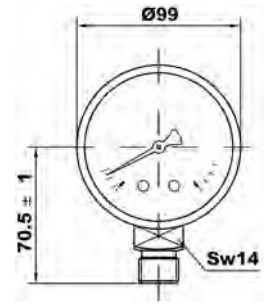
| MATERIALS   |
|---|
| Case: Black steel powder coated   |
| Window: Clear plastic   |
| Dial: White plastic   |
| Pointer: Black plastic  |
| Pressure connection: G 1/2 B Cu-alloy, 14 mm flats  |
| Pressure element: Bourdon tube Cu-alloy, soft soldered ≤ 60 bar C-type, > 60 bar helical type |
| Movement: Cu-alloy  |

| TECHNICAL SPECIFICATIONS  |
|---|
| Design: EN 837-1  |
| Working pressure:   |
| Steady: 75 % of full scale value                                    |
| Fluctuating: 60 % of full scale value                               |
| Short time: full scale value  |
| Temperature limits:   |
| Ambient: -20 ... +60 °C   |
| Medium: +60 °C maximum  |
| Storage: -20 ... +60 °C   |
| Temperature effect:   |
| Deviation from reference temperature (+20°C): ±0,04%/1K of the span |
| Accuracy class: cl. 2.5, cl. 1.6 on request                         |
| Ingress: IP 31 for IEC/EN 60529                                     |
| Individual weight: 0.255 kg   |



Optionen: siehe Seite 58  
Options : see page 58

Abmessungen (mm)  
Overall dimensions (mm)



Anzeigebereiche: von minus 1 bar bis 400 bar - Pressure ranges: from minus 1 up to 400 bar

