

ELEKTRONISCHE DRUCKMESSSTATION mit Vor-Ort-Anzeige zur Wandmontage

DRMS

ANWENDUNG

Elektronische Druckmessstation mit integriertem Drucksensor und analogen Vor-Ort-Anzeige zur Wandmontage. Das analoge Ausgangssignal des Drucksensors dient zur Fernübertragung des Messwertes. Das Druckmessgerät ist geeignet für alle gasförmigen und flüssigen Druckmedien, die nicht kristallisieren oder hochviskos sind und welche die messstoffberührenden Teile nicht angreifen. Manometer und Drucksensor arbeiten voneinander unabhängig.

- **Standardausführung mit messstoffberührende Teile aus Messing - Tmax 60°C**
- **Chemieausführung mit messstoffberührende Teile aus Edelstahl - Tmax 100°C**

NENNGRÖSSEN MANOMETER

Nenngröße 100

MESSBEREICHE

NG 100 0... 1 bar bis 0...100 bar

KLASSE

Manometer: 1,0% der Meßspanne nach DIN EN 837-1

TEMPERATURBEREICH

Messergebnisse bei Abweichungen von der Normaltemperatur (20°C), bezogen auf den jeweiligen Skalenwert für Manometer

+0,3%/10K Temperaturzunahme

-0,3%/10K Temperaturabnahme

ANSCHLUSS

Anschluss unten G1/2" oder Ermeto-Verschraubung

Werkstoff: Messing oder Edelstahl

DRUCKSENSOR

Standard: 4...20 mA; 2-Leiterschaltung

Hilfsenergie 12...30 VDC

zulässige Bürde $R_{max} = ((UB - UB_{min}) / 0,02) \Omega$

Genauigkeit @ RT % d. Spanne 0,5 %

Nichtlinearität BFSL 0,15 %

Messmedium T [°C] -40...125

Elektrischer Anschluss Gerätestecker MVS/A

DIN EN 175301-803



Druckmessstation mit Rohrfedermanometer NG100 – und Drucksensor für Wandaufbau mit Manometerventil

OPTIONEN

Weitere Messbereiche und andere Ausgangssignale (z.B. 0...10V) auf Anfrage

DKD - Kalibrierzertifikat EN 17025

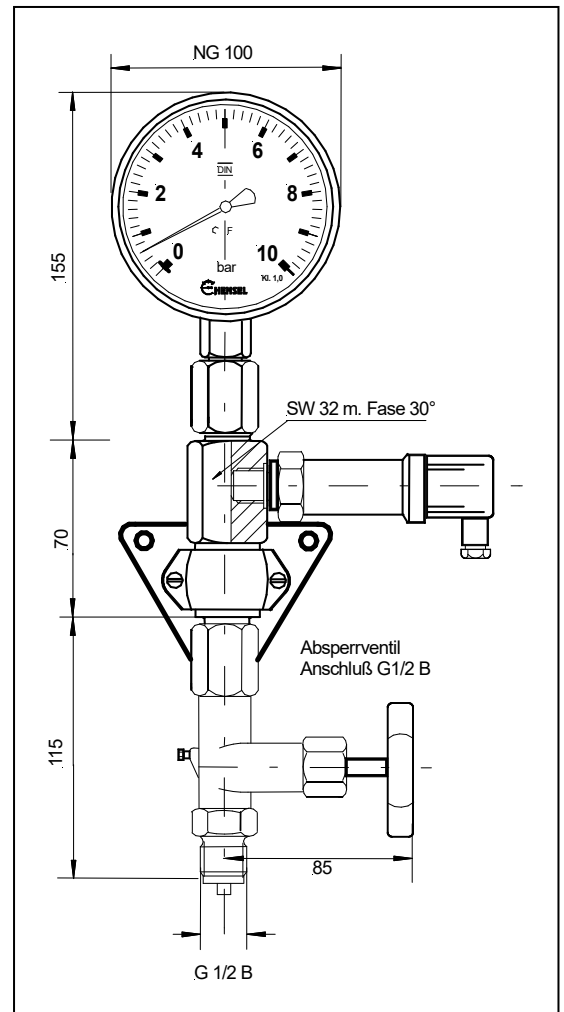
TECHNISCHE DATEN

AUFBAU

- Rohrfedermanometer NG100 zur Vor-Ort-Anzeige
- Wandhalterung mit Messgerätehalter und Zwischenstück (Werkstoff Messing oder Edelstahl)
- Drucksensor
- Manometerventil DIN 16270 (Werkstoff Messing oder Edelstahl)
- [Option] Adapter Ermeto-Verschraubung für Rohr $\varnothing 8\text{mm}$

Die Druckmessstation sollte keinen Schwingungen ausgesetzt werden, deshalb wird eine Montage an festen Wänden dringend empfohlen. Zur Kühlung des Messmediums bei erhöhten Betriebstemperaturen $>60^\circ\text{C}$ ist eine ausreichende Kühlstrecke vorzusehen (z.B. Impulsleitung oder Wassersackrohr).

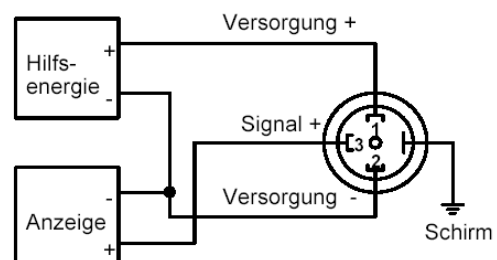
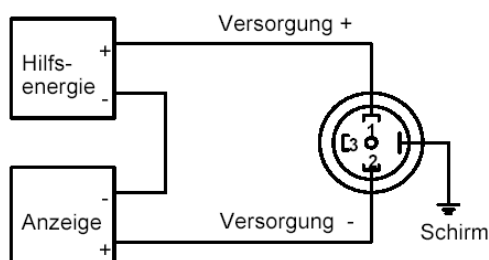
Ausführung für Kältetechnische Anlagen auf Anfrage.



Ausführung Drucksensor / Elektrischer Anschluss

4...20mA 2-Leiterschaltung

[OPTION] 0...10V 3-Leiterschaltung



Messbereiche

0...1bar 0...1,6bar 0...2,5bar 0...4bar 0...6bar
0...10bar 0...16bar 0...25bar 0...40bar 0...60bar 0...100bar

Bestellangaben: Standard-/Chemieausführung, Messbereich, Ausgangssignal, Anschlussbedingungen