

ATP-4200 Präzisions-Temperaturmessgerät:

- Messunsicherheit: 10 mK
- Auflösung : 1 mK
- Messbereich : -200°C bis 962°C
- Parametrierung über digitale Schnittstelle bzw. Tastatur
- Vom PC aus steuerbar
- Messstrom nur ca. 0,5 mA (DC)
- 2 Messkanäle

Das ATP-4200 wurde konzipiert für präzise Temperaturmessungen, wie sie im Laborbereich und in der Messmittelüberwachung im Rahmen der Qualitätssicherung gefordert werden. Die Umrechnung des Widerstandsmesswertes (Pt100, optional Pt25) in einen Temperaturmesswert wird mit Hilfe fühlerspezifischer Kalibriertabellen im Messgerät durchgeführt.

Diese Kalibrierdaten muss der Benutzer nicht nach jedem Fühlerwechsel neu über eine eingebaute Tastatur in das Messgerät eingeben.

Da im Messgerät die Kalibrierdaten für mehrere Fühler gespeichert werden können, wird es in vielen Fällen ausreichen, dem Kanal, an dem ein neuer Fühler angeschlossen wurde, die entsprechenden Kalibrierdaten zuzuordnen.

Falls die Kalibrierdaten eines neu angeschlossenen Fühlers noch nicht im Messgerät gespeichert sind, kann der Benutzer mit Hilfe einer im Lieferumfang enthaltenen Software die Kalibrierdaten einfach an einem PC erstellen.

Die komplette Erstellung und Verwaltung der Kalibriertabellen erfolgt am PC.

Neue Kalibrierdaten können bei Bedarf mit dieser PC-Software vom PC ins ATP 4200 geladen werden.

Verfügbares Zubehör:

- externe Messstellenumschalter mit 8 oder 16 Messkanälen
- bis zu 5 Messstellenumschalter kaskadierbar
- PC-Software zur Gerätebedienung und Messdatenerfassung
- Temperaturfühler

Technische Daten:

Messbereich: -200°C bis +962°C (nach ITS-90)/-200°C bis +850°C (nach DIN EN 60751)

Auflösung: 1 mK, Messunsicherheit 10 mK (optional 5 mK im Bereich von -50°C bis +250°C)

Messkanäle: 2 (optional bis zu 81 mit externen Messumschaltern)

Sensoren: Pt-100 (optional Pt-25) in 4-Leitertechnik

Sensor-Steckverbinder: Lemo 1S, 4-polig, in Frontplatte

Messstrom: ca. 0,5 mA geschalteter Gleichstrom

Messzeit: ca. 1 s pro Kanal oder ca. 0,1 s pro Kanal bei reduzierter Auflösung

Langzeitstabilität: 5 mK / Jahr, Temperaturkoeffizient 1 mK / °C

Anzeige: beleuchtetes LCD, 2 Zeilen □ 16 Zeichen, 9 mm Zeichenhöhe

Anzeigeeinheiten: °C, °F, K, Ohm

Schnittstellen: RS-232, galvanisch vom Messgerät getrennt

Speicherkapazität: 128 KB (optional 512 KB)

Stromversorgung: 230 V, 50 Hz, ca. 15 VA

Abmessungen: 260 x 80 x 240 (BxHxT in mm)

Gewicht: ca. 2,5 kg