



P4000 Serie / series

Präzisionshandmessgerät für Temperatur mit USB-Schnittstelle
Precision hand-held measuring instrument for temperature with USB-interface

Temperatur / Temperature



Produktmerkmale

- P4000 / P4000W / P4005 / P4005W:
1/2-Kanal Pt100 nach EN60751
- P4010/P4015: 1/2 Kanal Typ K nach EN60584-1
- Speicherung der MAX-,MIN-,HOLD- und Durchschnittswerte
- Einfache 1-Punktjustagemöglichkeit
- Messgenauigkeit, P4000/W,4005/W $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ / P4010/4015 $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
- Inkl. Kalibrier-Zertifikat
- Windows Software DE-Graph als Zubehör zur grafisch- und tabellarischen Dokumentation
- Komplette Messkette optional mit Werks- oder DAKKS-Zertifikat
- Spritzwassergeschützt IP54 (P4000W / P4005W / P4010 und P4015)

Product features

- P4000 / P4000W / P4005 / P4005W:
1/2-channel Pt100 according to EN60751
- P4010/P4015: 1/2-channel type K according to EN60584-1
- Recording maximum, minimum, hold and average values
- easy to use 1 point adjustment function
- Measuring accuracy:
P4000/W,4005/W $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ / P4010/4015 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- incl. calibration certificate
- Optional DE-Graph Windows Software for graphic and tabular documentation
- Optional DAKKS or ISO-system calibration certificate
- Splashwater protected IP54
(P4000W / P4005W / P4010 and P4015)

-200°C...+1370°C
PRT (Pt100)
Typ K
MAX-MIN-HOLD
DIF-AVG
CAL
USB
IP 65 / IP 54

5000-4005W

Beispiel / Example
P4005W mit angeschlossenem Fühler
(6000-3002W)
P4005W with connected probe
(6000-3002W)

Zubehör und Fühler ab Seite 30. /
Accessories and probes page 30 and up.

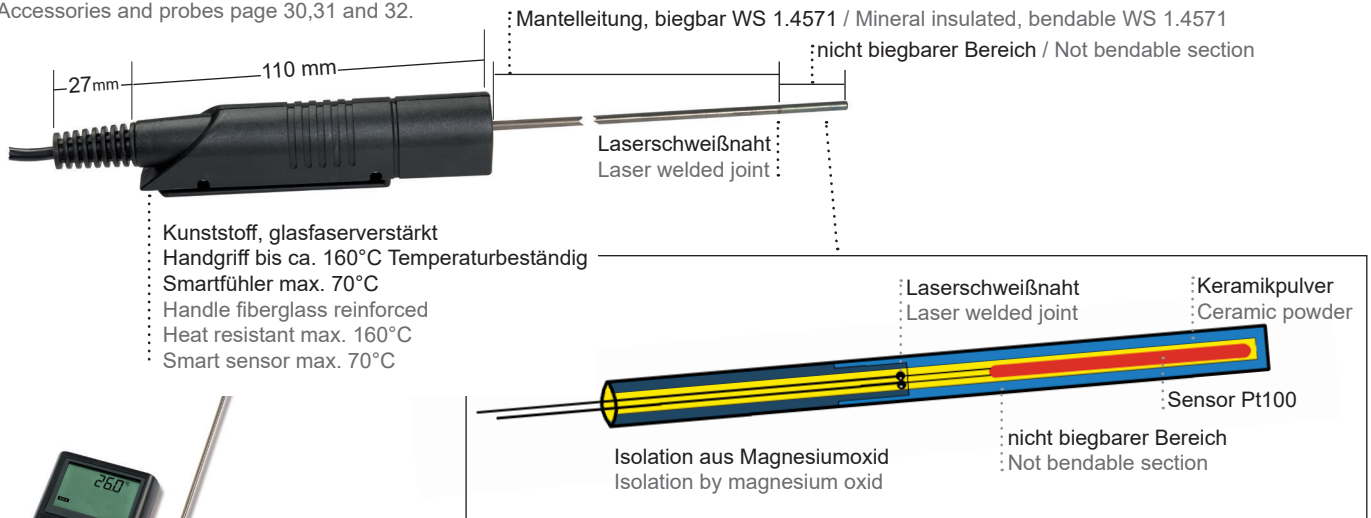
Bestelldaten / order data

- 5000-4000** P4000 1-Kanal Messgerät für Temperatur (Pt100-4-Leiter), USB, ohne Fühler /
P4000 handheld instrument, 1-channel (Pt100-4-wire), USB, without probe
- 5000-4000W** P4000W Wasserdichtes 1-Kanal Messgerät für Temperatur (Pt100-4-Leiter), USB, ohne Fühler /
P4000W Watertight handheld instrument, 1-channel (Pt100-4-wire), USB, without probe
- 5000-4005** P4005 2-Kanal Messgerät für Temperatur (Pt100-4-Leiter), USB, ohne Fühler /
P4005 handheld instrument, 2-channel (Pt100-4-wire), USB, without probe
- 5000-4005W** P4005W Wasserdichtes 2-Kanal Messgerät für Temperatur (Pt100-4-Leiter), USB, ohne Fühler /
P4005W Watertight handheld instrument, 2-channel (Pt100-4-wire), USB, without probe
- 5000-4010** P4010 1-Kanal Messgerät für Temperatur (Typ K), USB, inkl. Thermopaar 6010-0061 /
P4010 handheld instrument, 1-channel (Type K), USB, incl. Thermocouple 6010-0061
- 5000-4015** P4015 2-Kanal Messgerät für Temperatur (Typ K), USB, inkl. 2 x Thermopaar 6010-0061 /
P4015 handheld instrument, 2-channel (Type K), USB, incl. 2 x Thermocouple 6010-0061
- 5600-0112** Schlagschutzhülle, Gummi (P4000-Serie) / Protection cover, rubber (P4000-series)
- 5600-0016** Transportkoffer für P4000 Serie / Storage case for P4000 series
- 5990-0017** Ersatzbatterie, 1,5 Volt AA / Spare battery, 1.5 Volt AA

Pt100, Mantelwiderstandsfühler, 4-Leiter, gem. EN60751

Pt100, Mineral insulated, 4-wire, according to EN60751

Zubehör und Fühler auf Seite 30,31 und 32.
Accessories and probes page 30,31 and 32.



Technische Daten / Technical data

Eingang / Input:
P4000/W / P4005/W Pt100 (4-Leiter / 4-wire)
P4010/P4015 Thermoelement: Typ K / Thermocouple: Type K

Messbereich / Measuring range:
P4000/W / P4005/W -200°C...+850°C
P4010/P4015 -200°C...+1370°C

Genauigkeit / Accuracy (+1 digit):
P4000/W / P4005/W ±0,3°C (nur Instrument) / ±0.3°C (instrument only)
P4010/P4015 ±0,5°C (nur Instrument) / ±0.5°C (instrument only)

Auflösung / Resolution: 0,1°C von -99°C...+399°C, sonst 1°C /
0.1°C from -99°C...+399°C, otherwise 1°C

Wasserdichtigkeit IP54 / Watertightness IP54: P4000W / P4005W / P4010 und P4015

Speicherkapazität / Memory: 20 Messwerte / 20 measurements

Steckverbindung / Connector: DIN 8-polig (P4000/P4005), Miniaturstecker (P4010/P4015)
DIN 8-pole (P4000/P4005), mini connector (P4010/P4015)

Betriebstemperatur / Operating temperature: 0°C ... 50°C

Anzeige / Display: 2-zeilige LCD / 2-line LCD

Ausgänge / Exit: Mini-USB / mini USB

Gehäuse / Housing: Kunststoff / plastic

Batterielebensdauer / Battery life: 160 Stunden / hrs

Spannungsversorgung / Power supply: 2 x 1,5 Volt AA /
2 x 1.5 V AA

Abmessungen / Dimensions: 150 x 74 x 32 mm (LxB/WxH)

Gewicht / Weight: 217 g

Anwendungsbereiche

Besonders handliche und robuste Temperaturmessgeräte, wahlweise für Pt100- oder Thermoelement-Fühler. Die hohe Genauigkeit ist außergewöhnlich in dieser Preisklasse. Alle Messgeräte werden mit ISO-Kalibrierschein ausgeliefert und verfügen über eine USB-Schnittstelle zur Onlinedokumentation der Messergebnisse (via Software).

Areas of application

Particularly handy and robust temperature instruments, for Pt100- or thermocouple-probes. The high precision is exceptionally in this price segment. All instruments come with an ISO calibration certificate and have an USB port to access measurement result for online documentation (via software)