

# Referenzmessgeräte

## ALMEMO® 1030-2



**Referenzmessgerät  
für Temperatur.  
Hochpräzise Messung  
mit Pt100-Fühlern  
Auflösung 0,001 K**

### Technische Merkmale

- Höchste Auflösung, Präzision und Linearität für Temperaturmessungen mit Pt100-Fühlern.
- Verwendung als Referenzgerät für Kalibrierlaboratorien und Qualitätssicherung.
- Höchste Genauigkeit durch Mehrpunktjustage des Pt100-Temperaturfühlers.
- 2 galvanisch getrennte Messeingänge für Pt100-Fühler.
- Auflösung wahlweise 0,001 K oder 0,01 K.
- Dimension °C, °F, K.
- Hochauflösender AD-Wandler Delta Sigma 24bit, 1,25 Messungen/s.
- 2 Ausgangsbuchsen für digitale Schnittstelle, ALMEMO® Speicherstecker.
- Kompakte Bauform und modernes, ergonomisches Design.
- Grafikdisplay mit weißer Beleuchtung.
- Einfache Bedienung über 4 Softkeys und Cursorblock.
- Messanzeige: 2 Messwerte und Differenz.
- Messfunktionen: Nullsetzen, Dämpfung, Max-/Minwerte, Einzelwert-Speicher für 100 Werte.
- Datenlogger mit ALMEMO® Speicherstecker (Zubehör).
- Fühlerprogrammierung: Dämpfung, Kommentar, Dimension, Auflösung.
- Gerätekonfiguration: Beleuchtung, Kontrast, Geräteadresse, Baudrate.
- Sprachenwahl: deutsch, englisch, französisch

### Technische Daten

<b>Messeingänge:</b>	2 ALMEMO® Eingangsbuchsen für Pt100-Fühler	<b>Spannungsversorgung:</b>	Batterie: 3 Mignon Alkaline
Galv. Trennung:	Halbleiterrelais (50V)	Netzadapter:	ZA1312NA7 230V AC auf 12V DC, 1 A galv. getrennt
AD-Wandler:	Delta Sigma 24 bit, 1,25 Messungen/s	Stromverbrauch ohne Ein- und Ausgangsmodule:	ca. 20mA
Messbereich:	Pt100, -200 ... +400°C	Gehäuse:	L127 x B83 x H42 mm, ABS (max. 70°C), 290g
Auflösung:	0,001 K oder 0,01 K	<b>Pt100-Temperaturfühler FPA923L0250</b>	Messelement: Pt100 nach DIN EN 60751
Messtrom:	1 mA	Klasse:	1/10 B (DIN EN 60751) bei 0°C
Genauigkeit:	±0,010K ±1Digit, im Bereich -50°C bis +400°C	Messspitze:	Einsatzbereich: -50°C...+400°C
Nennbedingungen:	23°C ±2K, 1013mb, Batteriebetrieb	Ansprechzeit T90:	5 s
Temperaturdrift:	typ. 2 ppm/K	Nennlänge:	250 mm
<b>Ausgänge:</b>	2 ALMEMO® Buchsen für Schnittstellenkabel und ALMEMO® Speicherstecker	Schaft:	Edelstahl, Durchmesser 3 mm
<b>Ausstattung:</b>	Display: Grafik 128x64 Punkte, 8 Zeilen Beleuchtung: 2 weiße LED's	Anschlussleitung:	2 m FEP/Silikon
Tastatur:	7 Silikontasten (4 Softkeys)	ALMEMO® Stecker:	Auflösung 0,001 K
Uhrzeit und Datum:	Echtzeituhr gepuffert mit Gerätebatterie	Andere Fühlerbauformen auf Anfrage:	
Einzelwertspeicher intern:	100 Messwerte		

Zubehör	Best. Nr.	Best. Nr.
Ethernet-Datenkabel	ZA1945DK	Gummistoßschutz grau ZB2490GS2
ALMEMO® Speicherstecker mit Micro-SD	ZA1904SD	Hutschienenbefestigung ZB2490HS

Lieferumfang	Best. Nr.
<b>Referenzmessgerät für Temperatur mit Zubehör, Auswertesoftware und Pt100- Temperaturfühler inkl. DKD-Kalibrierzertifikat als Komplettsset:</b> Referenzmessgerät ALMEMO® 1030-2 inkl. 3 Mignon Alkaline Batterien, Tischnetzteil ZA1312NA7, Datenkabel USB ZA1919DKU, Messgerätekofter, und Auswertesoftware ALMEMO® View SW5500AV s. Seite 06.16, und Pt100-Temperaturfühler FPA923L0250 mit DKD-Kalibrierzertifikat (2 Temperaturpunkte bei 0°C und 100°C inkl. Justage)	<b>SP10302D</b>