

Referenzmessgerät ALMEMO® 1030-2



**ALMEMO® 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 0,001 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 ALMEMO® 1030-2

Messeingänge:	2 ALMEMO® Eingangsbuchsen für Pt100-Fühler	Ausstattung:	
Galv. Trennung:	Halbleiterrelais (50 V)	Display:	Grafik 128 x 64 Punkte, 8 Zeilen Beleuchtung: 2 weiße LEDs
AD-Wandler:	Delta Sigma 24 bit, 1,25 Messungen/s	Tastatur:	7 Silikontasten (4 Softkeys)
Messbereich:	Pt100, -200 ... +400 °C	Uhrzeit und Datum:	Echtzeituhr gepuffert mit Gerätebatterie
Auflösung:	0,001 K	Einzelwertspeicher intern:	100 Messwerte
Messtrom:	1 mA	Spannungsversorgung:	
Messverfahren:	ratiometrisch	Batterie:	3 Mignon Alkaline
Genauigkeit:	±0,010 K ±1 Digit, im Bereich -50 °C bis +400 °C	Netzadapter:	ZA1312NA12 100 ... 240 V AC auf 12 V DC, 1,5 A galv. getrennt
Nennbedingungen:	23 °C ±2 K, < 90 % r.H., Batteriebetrieb	Stromverbrauch ohne	ca. 20 mA
Temperaturdrift:	typ. 2 ppm/K	Ein- und Ausgangsmodule:	mit Beleuchtung: ca. 40 mA
Ausgänge:	2 ALMEMO® Buchsen für Schnittstellenkabel und ALMEMO® Speicherstecker	Gehäuse:	L127 x B83 x H42 mm, ABS, 290 g
		Umgebungsbedingungen siehe allgemeine technische Daten	

Zubehör	Best. Nr.
Ethernet-Datenkabel	ZA1945DK
ALMEMO® Speicherstecker mit Micro-SD	ZA1904SD
Gummistoßschutz grau	ZB2490GS2
Hutschienenbefestigung	ZB2490HS
Aluprofilkoffer für 1 Fühler (bis 500 mm Länge)	ZB9000TK1

Set mit Präzisions-Widerstandstemperaturfühler Pt100



Pt100-Temperaturfühler FPA923L0250

Technische Daten FPA923L0250

Messelement:	Pt100 drahtgewickelt	Nennlänge:	250 mm
Klasse:	1/10 B (DIN EN 60751) bei 0 °C	Fühlerrohr:	Edelstahl, Durchmesser 3 mm
Messspitze:	Einsatzbereich: -50 °C...+400 °C	Anschlussleitung:	2 m FEP/Silikon
Ansprechzeit T90:	5 s	ALMEMO® Stecker:	ZA9030FS7P3, Auflösung 0,001 K

Optionen

Best. Nr.

Funktionserweiterung für ALMEMO® 1030 und 1036:

1. Erweiterung des Messbereichs mit Auflösung 0,001 K (P314): -200...+560 °C.
2. Neuer Messbereich mit Auflösung 0,01 K (P214): -200...+850 °C.
3. Es können die 4 fühlerepezifischen Parameter R0 und A, B, C der CvD-Gleichung (Callendar-van-Dusen-Gleichung) für Pt100-Fühler selbst programmiert werden.

OA1030FE

Lieferumfang

Best. Nr.

Referenzmessgerät für Temperatur mit Zubehör, Auswertesoftware und Pt100- Temperaturfühler inkl. DAkkS akkreditiertem Kalibrierzertifikat als Komplettset:

Referenzmessgerät ALMEMO® 1030-2 inkl. 3 Mignon Alkaline Batterien, Netzteil ZA1312NA12, Datenkabel USB ZA1919DKU, Messgerätekofter, und Auswertesoftware ALMEMO® View SW5500AV siehe Kapitel Software, und Pt100-Temperaturfühler FPA923L0250 mit DAkkS akkreditiertem Kalibrierzertifikat (2 Temperaturpunkte bei 0 °C und 100 °C inkl. Justage)

SP10302D

Zubehör

Best. Nr.

Präzisions-Widerstandstemperaturfühler Pt100 FPA924L0500H für den Einsatzbereich -100 ... +660 °C



Zum Erreichen einer hohen Präzision ist unbedingt die Kalibrierung der Messkette inkl. Mehrpunktjustage erforderlich! Bitte zusätzlich bestellen!

Auf Anfrage: Präzisions-Widerstandstemperaturfühler Pt100 für den Einsatzbereich -200 ... +250 °C

Technische Daten FPA924L0500H

Messelement:	Pt100-Widerstand, nach ITS90	Handgriff:	bis 60 °C
Messspitze:	Einsatzbereich -100 ... +660 °C	Anschlussleitung:	2 m Leitung im PTFE/Fiberglasschutzschlauch.
Fühlerrohr:	Edelstahl, Durchmesser 4 mm	ALMEMO® Stecker:	ZA9030FS7P3, Auflösung 0,001 K
Nennlänge:	465 mm (sichtbar)		

Lieferumfang

Best. Nr.

Präzisions-Widerstandstemperaturfühler für den Einsatzbereich -100 ... +660 °C

Messelement Pt100, Klasse B, Fühler Durchmesser 4 mm, Länge 465 mm, mit Handgriff, 2 m Leitung und ALMEMO® Stecker für ALMEMO® 1030, 1033, 1036, 8036, Aufbewahrungskoffer

FPA924L0500H