

# REFERENZMESSGERÄT

**Hochpräzises Temperaturmessgerät**  
**ALMEMO® 1030-2**  
**Messung mit Pt100-Fühlern**  
**Auflösung 0,001 K**



## Technische Merkmale:

- ▶ Höchste Auflösung, Präzision und Linearität für Temperaturmessungen.
- ▶ Verwendung als Referenzgerät für Kalibrierlaboratorien und Qualitätssicherung.
- ▶ Kompakte Bauform und modernes, ergonomisches Design.
- ▶ Schutzgrad IP54.
- ▶ 2 galvanisch getrennte Eingangsbuchsen für Pt100-Fühler.
- ▶ Auflösung wahlweise 0,001 K oder 0,01 K.
- ▶ Dimension °C, °F, K.
- ▶ Hochauflösender AD-Wandler Delta Sigma 24bit, 2,5 Messungen/s.
- ▶ 2 Ausgangsbuchse für digitale Schnittstelle, ALMEMO® Speicherstecker.
- ▶ Grafikdisplay mit weißer Beleuchtung.
- ▶ Einfache Bedienung über 4 Softkeys und Cursorblock.
- ▶ Messmenü: 2 Messwerte und Differenz.
- ▶ Messfunktionen: Nullsetzen, Dämpfung.
- ▶ Kalibrierung mit Mehrpunktjustage im ALMEMO® Stecker für höchste Genauigkeit möglich.
- ▶ Funktionsmenü: Max-/Minwerte, Einzelwert-Speicher für 100 Werte.
- ▶ Datenlogger mit ALMEMO® Speicherstecker (Zubehör).
- ▶ Fühlerprogrammierung: Dimension, Auflösung, Dämpfung, Kommentar.
- ▶ Gerätekonfiguration: Gerätebezeichnung, Kontrast, Beleuchtungsdauer, Baudrate.
- ▶ Sprachenwahl: deutsch, englisch, französisch



Menüauswahl



Messmenü



Funktionsmenü



Fühlerprogrammierung



PEWA  
 Messtechnik GmbH  
 Weidenweg 21  
 58239 Schwerte  
 Tel.: 02304-96109-0  
 Fax: 02304-96109-88  
 E-Mail: info@pewa.de  
 Homepage: www.pewa.de

**neu!**

## Technische Daten:

### ALMEMO® 1030-2

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Messeingänge:</b> | 2 ALMEMO® Eingangsbuchsen für Pt100-Fühler |
| Galv. Trennung:      | Halbleiterrelais (50V)                     |
| AD-Wandler:          | Delta Sigma 24 bit, 2,5 Messungen/s        |
| Messbereich:         | Pt100, -200 °C bis +400 °C                 |
| Auflösung:           | 0,001 K oder 0,01 K                        |
| Messtrom:            | 1 mA                                       |
| Selbstkalibration:   | Nullpunkt, Messstrom                       |
| Genauigkeit:         | 0,01% v.Messwert ± 3 Digit                 |
| Temperaturdrift:     | 0,003%/°C                                  |

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>Ausgänge:</b> | 2 ALMEMO® Buchsen für Schnittstellenkabel und ALMEMO® Speicherstecker |
|------------------|---|

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Ausstattung:</b>        |  |
| Display:                   | Grafik 128x64 Punkte, 8 Zeilen<br>Beleuchtung: 2 weiße LED's |
| Tastatur:                  | 7 Silikontasten (4 Softkeys)                                 |
| Uhrzeit und Datum:         | Echtzeituhr gepuffert mit Gerätebatterie                     |
| Einzelwertspeicher intern: | 100 Messwerte  |

|  |  |
|--|--|
| <b>Spannungsversorgung:</b>                  |  |
| Batterie:                                    | 3 Mignon Alkaline                                |
| Netzadapter:                                 | ZA1312NA8 230V AC auf 12V DC, 1 A galv. getrennt |
| Stromverbrauch ohne Ein- und Ausgangsmodule: | ca. 20mA mit Beleuchtung: ca. 55mA               |

|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>Gehäuse:</b> | L127 x B83 x H42 mm, ABS (max. 70°C), 290g |
|-----------------|--|

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| <b>Pt100-Temperaturfühler FPA923L0250</b> |                                |
| Messelement:                              | Pt100 nach DIN EN 60751        |
| Klasse:                                   | 1/10 B (DIN EN 60751) bei 0°C  |
| Messspitze:                               | Einsatzbereich: -50°C...+400°C |
| Ansprechzeit T90:                         | 5 s                            |
| Nennlänge:                                | 250 mm                         |
| Schaft:                                   | Edelstahl, Durchmesser 3 mm    |
| Anschlussleitung:                         | 2 m Teflon/Silikon             |
| ALMEMO® Stecker:                          | Auflösung 0,001 K              |



Pt100-Temperaturfühler FPA923L0250

## Zubehör:

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

## Ausführung

Hochpräzises Temperaturmessgerät mit Zubehör, Auswertesoftware und Pt100- Temperaturfühler inkl. DKD-Kalibrierzertifikat als Komplettsset:

Messgerät ALMEMO® 1030-2 inkl. 3 Mignon Alkaline Batterien, Steckernetzteil ZA1312NA8, Datenkabel USB ZA1919DKU, Messgerätekoffer, und Auswertesoftware ALMEMO View SW5500AV s. Seite 06.16, und Pt100-Temperaturfühler FPA923L0250 inkl. DKD-Kalibrierzertifikat (2 Temperaturpunkte bei 0°C und 100°C inkl. Justage)

**Best.Nr. SP10302D**

01/2011 Irrtum und Änderungen vorbehalten Ahlborn Mess- und Regelungstechnik GmbH • 83607 Holzkirchen • Deutschland • Tel. +49 8024 3007 0 • FAX +49 8024 3007 10

20

///AHLBORN  
 www.ahlborn.com

20.03