

**neu!**

## ALMEMO® 1033-2



**Referenzmessgerät für Temperatur.  
Hochpräzise Messung mit Pt100-Fühlern  
Auflösung 0,001 K  
**neu:** Messbereich bis 720 °C mit höchster Auflösung 1 mK**

### Technische Merkmale

- **neu:** Erweiterter Messbereich bis 720 °C mit höchster Auflösung 1 mK.
- **neu:** Funktionserweiterung serienmäßig. Es können die 4 fühlerspezifischen Parameter R0 und A, B, C der CvD-Gleichung (Callendar-van-Dusen-Gleichung) für einen beliebigen Pt100-Fühler selbst programmiert werden.
- 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, Mehrpunktjustage.
- Gerätekonfiguration: Beleuchtung, Kontrast, Geräteadresse, Baudrate.
- Sprachenwahl: deutsch, englisch, französisch

### Technische Daten ALMEMO® 1033-2

<b>Messeingänge:</b>	2 ALMEMO® Eingangsbuchsen für Pt100-Fühler	<b>Ausstattung:</b>	Display: Grafik 128x64 Punkte, 8 Zeilen Beleuchtung: 2 weiße LED's
Galv. Trennung:	Halbleiterrelais (50V)	Tastatur:	7 Silikontasten (4 Softkeys)
AD-Wandler:	Delta Sigma 24 bit, 2,5 Messungen/s	Uhrzeit und Datum:	Echtzeituhr gepuffert mit Gerätebatterie
Messbereich:		Einzelwertspeicher intern:	100 Messwerte
P314	Pt100, -200 ... +720 °C, Auflösung 0,001 K	<b>Spannungsversorgung:</b>	
P214	Pt100, -200 ... +850 °C, Auflösung 0,01 K	Batterie:	3 Mignon Alkaline
Messstrom:	1mA	Netzadapter:	ZA1312NA12 100 ... 240V AC auf 12V DC, 1,5 A galv. getrennt
Genauigkeit:		Stromverbrauch ohne Ein- und Ausgangsmodule:	ca. 20mA mit Beleuchtung: ca. 40mA
P314	±0,010 K ±1 Digit, im Bereich -100 ... +720 °C	Gehäuse:	L127 x B83 x H42 mm, ABS, 290g
P214	±0,03 K ±1 Digit, im Bereich -100 ... +850 °C	Umgebungsbedingungen	siehe ab Seite 01.04
Nennbedingungen:	23°C ±2K, <90% r.H. Batteriebetrieb		
Temperaturdrift:	typ. 2 ppm/K		
<b>Ausgänge:</b>	2 ALMEMO® Buchsen für Schnittstellenkabel und ALMEMO® Speicherstecker		

Eingangsstecker	Best. Nr.	Zubehör	Best. Nr.
ALMEMO® Eingangsstecker bis 720 °C, Auflösung 0,001 K (Bereich P314)	ZA9030FS7P3	Software WinControl zur Messwerverfassung für 1 Gerät bis 20 Kanäle	SW5600WC1
ALMEMO® Eingangsstecker bis 850 °C, Auflösung 0,01 K (Bereich P214)	ZA9030FS2P3	USB-Datenkabel, galv.getr.	ZA1919DKU
		Ethernet-Datenkabel	ZA1945DK
		ALMEMO® Speicherstecker mit Micro-SD	ZA1904SD
		Netzadapter 12V, 1,5A mit ALMEMO® Stecker	ZA1312NA12
		Gummistoßschutz grau	ZB2490GS2
		Hutschienenbefestigung	ZB2490HS
		Messgeräteköffer	ZB2490TK2

Lieferumfang	Best. Nr.
Referenzmessgerät für Temperatur bis 720 °C. Batterien, Bedienungsanleitung, Herstellerprüfschein.	MA10332