

ALMEMO® Universalmessgeräte

ALMEMO® 2890-9



ALMEMO® Präzisionsmessgerät mit Datenloggerfunktion
Umfangreiche Funktionen für alle Einsatzgebiete
Erhöhte Messgenauigkeit, schnelle Messrate.
Große grafische Anzeige, helle Beleuchtung.
9 Messeingänge.
Akkubetrieb, Ladung im Gerät.

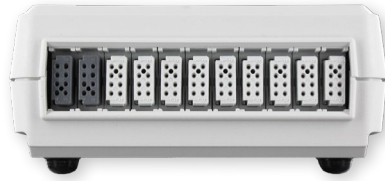
Technik und Funktion

- Erhöhte Messgenauigkeit und Stabilität.
- Schnelle Messrate bis 50 Messungen/s. Mit SD-Speicherkarte bis 100 Messungen/s, optional für 1 Kanal bis 500 Messungen/s.
- 9 Messeingänge, galvanisch getrennt.
- Über 65 Standard-Messbereiche.
- Unterstützung von ALMEMO® Steckern mit Mehrpunktjustage, Sonderlinearisierung und Sonderbereichen.
- Optional eigene Mehrpunktjustage oder Sonderlinearisierungen in 30 Punkten programmierbar und Verwaltung der im Fühlerstecker und Messgerät abgelegten Kalibrierdaten (Option KL).
- Höhere Messqualität durch die galvanische Trennung der Messeingänge zur Geräteversorgung (Gerätemasse).
- Verbesserte Vergleichsstellenkompensation mit 2 VK-Fühler
- Datenlogger mit internem EEPROM-Speicher für 100 000 Messwerte, konfigurierbar als Linear- oder Ringspeicher.
- Speicherstecker mit Micro-SD (Zubehör)
- Sleepmode für Langzeitaufzeichnungen.
- Große grafische Anzeige, helle Beleuchtung, große Messwertdarstellung.
- Messwertdarstellung numerisch in verschiedenen Größen, grafisch als Linien- oder Balkendiagramm.
- 3 User-Menüs aus 50 Funktionen frei konfigurierbar
- Komfortable Bedienung über 4 Softkeys und Cursorblock, menügeführt mit Assistenten und Hilfefenster.
- Sprachenwahl deutsch, englisch, französisch.
- 2 ALMEMO® Ausgangsbuchsen für digitale Schnittstellen, Analogausgang, Triggereingang, Alarmkontakte, Speichercard.
- Akkubetrieb standardmäßig, Schnellladung der Akkus im Gerät über mitgeliefertes Netzteil.

Technische Daten

Präzisionsklasse:	AA, siehe Seite 16	Tastatur:	9 Folientasten (4 Softkeys)
Messrate:	(100), 50, 10 und 2,5 Messungen/s	Speicher:	EEPROM für 100000 Messw.
Messeingänge	9 ALMEMO® Eingangsbuchsen	Uhrzeit und Datum:	Echtzeituhr gepuffert mit Lithiumbat.
Galv. Trennung für analoge Fühler	mit Halbleiterrelais (50 V) zusätzliche galv. Trennung zwischen Messeingängen und Versorgung (Gerätemasse)	Spannungsversorgung:	
Zusätzliche Kanäle:	4 Funktionskanäle, geräteintern	Akkupack:	6 NiMH-Akkus 1600 mA 2,5 h Schnellladeschaltung intern
Fühlerspannungsvers.:	Akku: 9 oder 12 V, max. 0,5 A Netzadapter: 12 V, max. 0,3 A	Netzadapter:	ZB1112NA12 100 ... 240 V AC auf 12 V DC, 1,5 A galv. getrennt
Ausgänge:	2 ALMEMO® Buchsen für alle Ausgangsmodule (Analog-, Daten-, Trigger-, Relaiskabel, Speicher, etc.)	DC-Adapterkabel	galv. getr. ZB2590-UK, 10..30 V, 1 A
Ausstattung:		Stromverbrauch ohne Ein- und Ausgangsmodule:	
Display:	Grafik 128 x 128 Punkte, 16 Zeilen, Beleuchtung: 5 weiße LEDs 3-stufig	Gehäuse:	Aktivmodus: ca. 37 mA mit Beleuchtung: ca. 45..100 mA Sleepmodus: ca. 0.05 mA
		Umgebungsbedingungen und allgemeine technische Daten	
		siehe ab Seite 16	

ALMEMO® 2890-9



Präzisionsmessgerät, 9 Messeingänge, Datenlogger mit internem Speicher oder externem Speicherstecker (Zubehör)

Zubehör

	Best. Nr.
Speicherstecker mit Micro-SD inkl. USB Kartenleser (siehe Kapitel Allgemeines Zubehör)	ZA1904SD
Gleichspannungsadapterkabel 10 - 30 V DC, 12 V / 1 A galv. getr.	ZB2590UK
Großer Transportkoffer, Aluprofilrahmen/ABS	ZB2590TK2

Anschlusskabel

	Best. Nr.
V24-Datenkabel, galv. getr.	ZA1909DK5
Ethernet-Datenkabel, galv. getr.	ZA1945DK
Analogausgangskabel, galv. getr., 1 x 20 mA	ZA1601RI
Analogausgangskabel, galv. getr., 2 x 10 V	ZA1602RU
Trigger- und Alarmkabel (2 Relais, 0,5 A, 50 V)	ZA1006EKG
Netzwerktechnik, Bluetooth-Module: siehe Kapitel Netzwerktechnik	

Optionen

	Best. Nr.
Mehrpunktjustage, Sonderlinearisierungen, Kalibrierdatenverwaltung	OA2890KL
Temperaturmessbereiche für 8 Kältemittel	SB0000R2
Messrate 500 Messungen/s (SD-Karte erforderlich)	SA0000Q5

Lieferumfang

	Best. Nr.
Akkupack, Netzteil ZB1112NA12, Datenkabel USB ZA1919DKU, Gerätekofer ZB2490TK2, Bedienungsanleitung, Herstellerprüfschein Präzisionsmessgerät ALMEMO® 2890-9	MA28909

DAkKS- oder Werks-Kalibrierung KE90xx, elektrisch, für Messgeräte, siehe Kapitel Kalibrierzertifikate.
Die DAkKS-Kalibrierung erfüllt die Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17025 an Prüfmittel.

