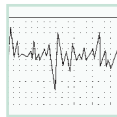


## ALMEMO® 2890-9 Datenlogger mit 9 Messeingängen, 2 Ausgänge für RS232, Ethernet, Analog



### Technische Merkmale:

- ▶ 9 ALMEMO-Eingangsbuchsen galv. getr. für 9 ALMEMO®-Fühler, 36 Fühlerkanäle, 4 zusätzliche interne Funktionskanäle.
- ▶ 2 ALMEMO®-Ausgangsbuchsen für digitale Schnittstellen, Analogausgang, Triggereingang, Alarmkontakte, Speicher card.
- ▶ Schneller hochauflösender AD-Wandler 24bit, 50 Messg./s, galv. Trennung zw. Messeingängen und Versorgung Neuer Bereich: Pt100 0.000..65.000 °C.
- ▶ Optimale Anzeige mit großem hell beleuchteten Grafikdisplay.
- ▶ komfortable Bedienung über 4 Softkeys und Cursorblock, Bedienrad, menügeführt mit Assistenten und Hilfenfenster.
- ▶ 9 Messmenüs (3 Menüs aus 50 Funkt. frei konfigurierbar).
- ▶ Messwertdarstellung grafisch als Linien- oder Balkendiagramm, numerisch 1 bis 20 Messwerte in versch. Größen.
- ▶ Messfunktionen: Messwert, Nullsetzen, Sollwertabgleich, Max- und Minwertspeicherung mit Uhrzeit und Datum, Dämpfung, Mittelwert über Zeit oder Messstellen, Grenzwertüberwachung, Vergleichsstellen-, Temperatur- und Luftdruckkompensation.
- ▶ 8 Programmiermenüs zur übersichtlichen Parametrierung von Zyklen, Zeiten, Speicher, Ausgangsmodule und Stromversorgung Fühlerprogrammierung mit Bereich, Dimension, Kommentar, Skalierung, Fehlerkorrektur etc.
- ▶ Option "KL" Mehrpunktkalibration, Kalibrierdatenverwaltung, eigene Linearisierung, Sonderbereiche im ALMEMO-Stecker z.B. 0,000 ... 50,000 Ω, Ntc -5,000 ... 46,000 °C, YSI 400 etc.
- ▶ 10 Assistentenmenüs zur einfachen Bewältigung von komplexen Konfigurationen: Fühlerskalierung, Zweipunktgleich, Rechenfunktionen und Bezugskanäle, Fühlerprogrammierung zur Bestimmung von Wärmeoeffizienten und WBGT, Alarmrelaiszuordnung Skalierung und Zuordnung von Analogausgängen.
- ▶ Sprachenwahl deutsch, englisch, französisch, andere optional.
- ▶ EEPROM-Speicher für 100000 Messwerte intern als Linear- oder Ringspeicher konfigurierbar.
- ▶ Sleepmode für Langzeitaufzeichnungen.
- ▶ Speicherstecker mit MMC-Card und Standarddateiformat (QI 05).
- ▶ Gerätesoftware-Update über Schnittstelle.

### Technische Daten:

Messeingänge:	9 ALMEMO®-Eingangsbuchsen galv. getr. mit Halbleiterrelais (50V)
Kanäle:	9 Primärkanäle, max. 32 Zusatzkanäle für Doppelfühler und Funktionskanäle (z.B. Differenz)
AD-Wandler:	Delta-Sigma 24bit, 50 Messungen/s galv. getr. s. Techn. Daten S. 01.05
Fühlerspannungsvers.:	Akku: 9 oder 12V, max. 100mA Netzadapter: 12 V, max. 100 mA
Ausgänge:	2 ALMEMO®-Buchsen für alle Ausgangsmodule (Analog-, Daten-, Trigger-, Relaiskabel, Speicher etc.)
<b>Ausstattung:</b>	
Display:	Grafik 128x128 Punkte, 16 Zeilen Beleuchtung: 5 weiße LED 3-stufig
Tastatur:	9 Folientasten (4 Softkeys), Bedienrad
Speicher:	512KB EEPROM (100000 Messw.)
Uhrzeit und Datum:	Echtzeituhr gepuffert mit Lithiumbat.
<b>Spannungsversorgung:</b>	
Akkupack:	6 NMH-Akkus 1600mA 2,5 h Schnelladeschaltung intern
Netzadapter:	ZB2590NA 230V AC auf 12V DC, 800mA galv. getrennt DC-Adapterkabel galv. getr.: ZB2590-UK, 10..30V, 1A
Stromverbrauch ohne Ein- und Ausgangsmodule:	
Aktivmodus:	ca. 37mA
mit Beleuchtung:	ca. 45..100mA
Sleepmodus:	ca. 0.05 mA
Gehäuse:	L204 x B109 x H44 mm, ABS (max. 70°C), 550g

weitere allgemeine Daten: siehe Technische Daten Seite 01.05

### Lieferumfang:

Datenlogger ALMEMO® 2890-9 inkl. Akkupack, Lade-Netzadapter, Bedienungsanleitung, ALMEMO®-Handbuch, Herstellerprüfschein, Software AMR-Control im Gerätekoffer

Best.-Nr.:

**MA28909**

Option KL: (siehe 01.17 und 03.03) Mehrpunktkalibration, Sondermessbereiche  
Option R: (siehe 11.08) Temperaturmessbereiche für 8 Kältemittel

OA2890KL

SB0000R

### Zubehör:

Gleichspannungsadapterkabel 10 - 30V DC, 12V / 1A galv. getr.	ZB2590UK
Speicherstecker mit MMC-Card inkl. USB Kartenleser	ZA1904MMC
Analog-Ausgangskabel -1.25..2.0V, 0.1mV/Digit	ZA1601RK
Trigger- und Alarmkabel (2 Relais 1Ω, 300mA, 50V)	ZA1000EGK
RS232-Datenkabel, galv. getr., max. 115.2kB	ZA1909DK5
Ethernet-Datenkabel, galv. getr., max. 115.2kB	ZA1945DK
Netzwerkkabel, galv. getr., max. 115.2kB	ZA1999NK5
Transportkoffer, groß (Aluminium) s. Kap.07	ZB2590TK2
Netzwerktechnik, Bluetooth-Module siehe Kapitel 05	