ALMEMO® Universalmessgeräte

TVW Meßtechnik GmbH
TVW-App
DISTRIBUTOR

ALMEMO® 2590A

ALMEMO® Profimessgerät mit Datenloggerfunktion umfangreiche Funktionen für alle Einsatzgebiete Grafikdisplay zur Messwertanzeige und Programmierung 2 oder 4 Messeingänge

Technik und Funktion Serie ALMEMO® 2590A

- Hohe Messgenauigkeit, Messrate bis 10 Messungen/s
- Über 65 Standard-Messbereiche.
- Unterstützung von ALMEMO® Steckern mit Mehrpunktjustage, Sonderlinearisierung und Sonderbereichen.
- Grafikdisplay mit weißer Beleuchtung, komfortable Bedienung über 4 Softkeys und Cursorblock,
- Übersichtliches Menüsystem: 3 Messmenüs (1 Menü aus 50 Funktionen frei konfigurierbar), Messwertdarstellung, numerisch 1 bis 12 Messwerte in zwei Größen, grafisch als Balkendiagramm
- Intelligente Fühleranzeige mit sensorspezifischen Funktionen: Vergleichsstellen-, Temperatur- und Luftdruckkompensation
- Messfunktionen: Messwert, Nullsetzen, Sollwertabgleich
- Funktionsmenüs: Max-Minwerte, Speicher für 99 Messwerte, Mittelwert über Zeit, Einzelwerte oder Messstellen, Dämpfung, Volumenstrombestimmumg mit Mittelpunktmessung, Zweipunktabgleich, Skalierung, Datenlogger mit Konfigurationsmenüs
- Option VN: Volumenstrombestimmung mit Netzmessung nach DIN EN 12599
- Programmiermenüs zur übersichtlichen Fühlerprogrammierung Bereich, Dimension, Kommentar bis zu den Sonderfunktionen, Konfiguration der Geräteparameter und der Ausgangsmodule
- Sprachenwahl deutsch, englisch, französisch.
- 2 ALMEMO® Ausgangsbuchsen für digitale Schnittstellen, Analogausgang, Triggereingang, Alarmkontakte, Speichercard
- Externer Speicherstecker mit Micro-SD ansteckbar
- Sleepmode für Langzeitaufzeichnungen

Technische Daten Serie ALMEMO® 2590A

Präzisionsklasse:	A, siehe Seite 01.04
Messrate:	10 und 2,5 Messungen/s
zusätzliche Kanäle:	4 Funktionskanäle geräteintern
Fühlerspannungsversorgung:	6, 9 oder 12 V, max. 0,5 A
Ausgänge:	2 ALMEMO® Buchsen für alle Ausgangsmodule (Analog-, Daten-,Trigger-, Relaiskabel, Speicher etc.)
Ausstattung:	
Display:	Grafik 128x64 Punkte, 8 Zeilen Beleuchtung: 2 weiße LED´s
Tastatur:	7 Silikontasten (4 Softkeys)

Uhrzeit und Datum:	Echtzeituhr gepuffert mit Gerätebatterie	
Spannungsversorgung:		
Batterie:	3 Mignon Alkaline	
Netzadapter:	ZA1312NA12 100 ... 240V AC auf 12V DC, 1,5 A galv. getrennt	
DC-Adapterkabel galv. getr.:	ZA2690-UK, 10..30V, 0,25A	
Stromverbrauch ohne Ein- und Ausgangsmodule:	Aktivmodus: mit Beleuchtung: Sleepmodus:	ca. 12mA ca. 32mA ca. 0.05 mA
Gehäuse:	L127 x B83 x H42 mm, ABS, 290g	

Umgebungsbedingungen und allgemeine Technische Daten siehe ab Seite 01.04

10/2021 • Irrtum und Änderungen vorbehalten • Ahlborn Mess- und Regelungstechnik GmbH

10/2021 • Irrtum und Änderungen vorbehalten • Ahlborn Mess- und Regelungstechnik GmbH

Zubehör

	Best. Nr.
Speicherstecker mit Micro-SD (s.S. 06.02)	**ZA1904SD**
Netzadapter 12V / 1,5A	**ZA1312NA12**
Gleichspannungsadapterkabel 10 bis 30V DC, 12V/0,25A galv. getr.	**ZA2690UK**
Gummistoßschutz grün	**ZB2490GS1**
Magnetbefestigung	**ZB2490MH**
Hutschienenbefestigung	**ZB2490HS**
Messgerätekoffer	**ZB2490TK2**
Netzwerktechnik, Bluetooth-Module: siehe Kapitel Netzwerktechnik	

Anschlusskabel

	Best. Nr.
USB-Datenkabel, galv. getr.	**ZA1919DKU**
Ethernet-Datenkabel, galv. getr.	**ZA1945DK**
Analogausgangskabel, galv. getr., 1 x 20mA	**ZA1601RI**
Analogausgangskabel, galv. getr., 2 x 10V	**ZA1602RU**
V24-Datenkabel, galv. getr.	**ZA1909DK5**
Netzwerktechnik, Bluetooth-Module: siehe Kapitel Netzwerktechnik	

TVW Meßtechnik GmbH
Fon: 05223 9277-0
Semmelweg 31
info@tvwbuende.de
32257 Bünde
www.tvwbuende.de

ALMEMO® 2590-2A

Profimessgerät, 2 Messeingänge Datenlogger mit externem Speicherstecker (Zubehör)

Technik und Funktion

- Technik und Funktion wie Serie ALMEMO® 2590A

Technische Daten

Technische Daten wie Serie ALMEMO® 2590A

Messeingänge:	2 ALMEMO® Eingangsbuchsen galv.getr. mit Halbleiterrelais (50 V)

Option

	Best. Nr.
Volumenstrombestimmung mit Netzmessung nach DIN EN 12599	**OA2590VN**
Temperaturmessbereiche für 8 Kältemittel	**SB0000R2**

Lieferumfang

	Best. Nr.
Messgerät, Batterien, Herstellerprüfschein, Bedienungsanleitung, **Profimessgerät ALMEMO® 2590-2A**	**MA25902A**

ALMEMO® 2590-4AS

Profimessgerät, 4 Messeingänge Datenlogger mit internem Speicher oder externem Speicherstecker (Zubehör)

Technik und Funktion

- Technik und Funktion wie Serie ALMEMO® 2590A
- interner EEPROM-Speicher für 100 000 Messwerte als Linear- oder Ringspeicher konfigurierbar

Technische Daten

Technische Daten wie Serie ALMEMO® 2590A

Messeingänge:	4 ALMEMO® Eingangsbuchsen galv.getr. mit Halbleiterrelais (50 V)
Speicher intern:	EEPROM für 100 000 Messwerte

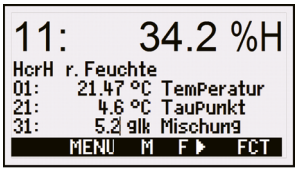
Option

	Best. Nr.
Volumenstrombestimmung mit Netzmessung nach DIN EN 12599	**OA2590VN**
Temperaturmessbereiche für 8 Kältemittel	**SB0000R2**

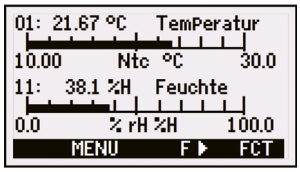
Lieferumfang

	Best. Nr.
Messgerät, Batterien, Herstellerprüfschein, Bedienungsanleitung. **Profimessgerät ALMEMO® 2590-4AS**	**MA25904AS**
Messgerät, Batterien, Gummistoßschutz ZB2490GS1, Netzteil ZA1312NA12, USB-Datenkabel ZA1919DKU, Gerätekoffer ZB2490TK2, Herstellerprüfschein, Bedienungsanleitung **Profimessgerät ALMEMO® 2590-4AS im Kofferset**	**MA25904ASKSU**

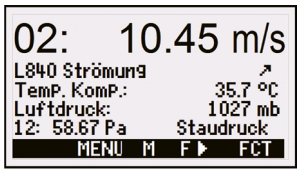
DAkkS- oder Werks-Kalibrierung KE90xx, elektrisch, für Messgeräte, siehe Kapitel Kalibrierzertifikate.
Die DAkkS-Kalibrierung erfüllt die Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17025 an Prüfmittel.



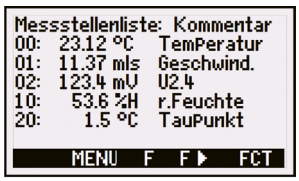
Feuchte-Anzeige mit den weiteren Feuchtegrößen Temperatur, Taupunkt, Mischungsverhältnis



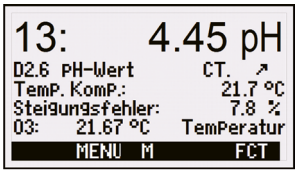
Temperatur / Feuchte-Balken-Anzeige



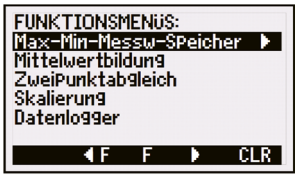
Strömungs-Anzeige, Messwert automatisch kompensiert mit Temperatur und Luftdruck



Messstellenliste zur vollständigen Übersicht über alle angeschlossenen Fühler



pH-Anzeige, Messwert automatisch kompensiert mit der Temperatur



Funktionsmenüs

10/2021 • Irrtum und Änderungen vorbehalten • Ahlborn Mess- und Regelungstechnik GmbH