

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

- Neue weiterentwickelte Ausführung.
- 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, Volumenstrombestimmung mit Mittelpunktmessung, Zwei-punktgleich, Skalierung, Datenlogger mit Konfigurationsmenüs
- Option VN: Volumenstrombestimmung mit Netzmessung nach DIN EN 12599
- Programmiermenü zur übersichtlichen Fühlerprogrammierung Bereich, Dimension, Kommentar bis zu den Sonderfunktionen, Konfiguration der Geräteparameter und der Ausgangsmodule
- Sprachenwahl deutsch, englisch, französisch, andere optional
- 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 01.05	Uhrzeit und Datum:	Echtzeituhr gepuffert mit Gerätebatterie	
Messrate:	10 und 2,5 Messungen/s	Spannungsversorgung:		
zusätzliche Kanäle:	4 Funktionskanäle geräteintern	Batterie:	3 Mignon Alkaline	
Fühlerspannungsversorgung:	6, 9 oder 12 V, max. 0,5 A	Netzadapter:	ZA1312NA7 230V AC auf 12V DC, 1 A galv. getrennt	
Ausgänge:	2 ALMEMO® Buchsen für alle Ausgangsmodule (Analog-, Daten-, Trigger-, Relaiskabel, Speicher etc.)	DC-Adapterkabel galv. getr.:	ZA2690-UK, 10..30V, 0,25A	
Ausstattung:		Stromverbrauch ohne Ein- und Ausgangsmodule:	Aktivmodus:	ca. 12mA
Display:	Grafik 128x64 Punkte, 8 Zeilen Beleuchtung: 2 weiße LED's		mit Beleuchtung:	ca. 32mA
Tastatur:	7 Silikontasten (4 Softkeys)		Sleepmodus:	ca. 0.05 mA
		Gehäuse:	L127 x B83 x H42 mm, ABS (max. 70°C), 290g	

ALMEMO® Universalmessgeräte

Serie ALMEMO® 2590A

Zubehör

	Best. Nr.
Speicherstecker mit Micro-SD (s.S. 06.02)	ZA1904SD
Netzadapter 12V/1A	ZA1312NA7
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
Analog-Ausgangskabel -1,25..2,0V, 0,1mV/Digit	ZA1601RK
V24-Datenkabel, galv. getr.	ZA1909DK5
Netzwerktechnik, Bluetooth-Module: siehe Kapitel Netzwerktechnik	



ALMEMO® Universalmessgeräte

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

Option	Best. Nr.
Volumenstrombestimmung mit Netzmessung nach DIN EN 12599	OA2590VN
Temperaturmessbereiche für 8 Kältemittel	SB0000R2
Messgerät IP54 (bei Verwendung wassergeschützter Stecker)	OA2590W

Lieferumfang

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

Option	Best. Nr.
Volumenstrombestimmung mit Netzmessung nach DIN EN 12599	OA2590VN
Temperaturmessbereiche für 8 Kältemittel	SB0000R2
Messgerät IP54 (bei Verwendung wassergeschützter Stecker)	OA2590W

Lieferumfang

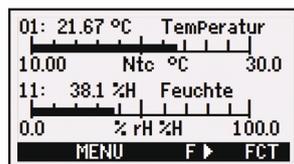
Messgerät, Batterien, Herstellerprüfschein, Bedienungsanleitung,
Profimessgerät ALMEMO® 2590-4AS **MA25904AS**
Messgerät, Batterien, Gummistoßschutz ZB2490GS1, Netzteil ZA1312NA7, USB-Datenkabel ZA1919DKU, Gerätekofter ZB2490TK2, Herstellerprüfschein, Bedienungsanleitung
Profimessgerät ALMEMO® 2590-4AS im Kofferset **MA25904ASKSU**

DAkKS- oder Werks-Kalibrierung KE90xx, Elektrisch, für Messgeräte, siehe Kapitel Kalibrierzertifikate.

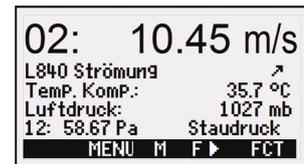
Die DAkKS-Kalibrierung erfüllt die Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17025 an Prüfmittel.



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