

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 mit Beleuchtung: ca. 32mA Sleepmodus: ca. 0.05 mA
Display:	Grafik 128x64 Punkte, 8 Zeilen Beleuchtung: 2 weiße LED's	Gehäuse:	L127 x B83 x H42 mm, ABS (max. 70°C), 290g
Tastatur:	7 Silikontasten (4 Softkeys)		

ALMEMO® Universalmessgeräte

Serie ALMEMO® 2590A

Zubehör

Speicherstecker mit Micro-SD (s.S. 06.02)
Netzadapter 12V/1A
Gleichspannungsadapterkabel 10 bis 30V DC, 12V/0,25A galv. getr.
Gummistoßschutz grün
Magnetbefestigung
Hutschienebefestigung
Messgeräteköffer
Netzwerktechnik, Bluetooth-Module: siehe Kapitel Netzwerktechnik

Best. Nr.
ZA1904SD
ZA1312NA7
ZA2690UK
ZB2490GS1
ZB2490MH
ZB2490HS
ZB2490TK2

Anschlusskabel

USB-Datenkabel, galv. getr.
Ethernet-Datenkabel, galv. getr.
Analog-Ausgangskabel -1,25..2,0V, 0,1mV/Digit
V24-Datenkabel, galv. getr.
Netzwerktechnik, Bluetooth-Module: siehe Kapitel Netzwerktechnik

Best. Nr.
ZA1919DKU
ZA1945DK
ZA1601RK
ZA1909DK5



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

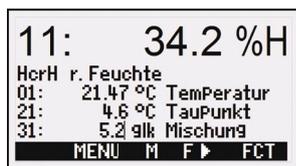
Lieferumfang

Messgerät, Batterien, Herstellerprüfschein, Bedienungsanleitung,
Profimeßgerät ALMEMO® 2590-4AS **MA25904AS**

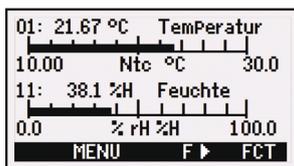
Messgerät, Batterien, Gummistoßschutz ZB2490GS1, Netzteil ZA1312NA7, USB-Datenkabel ZA1919DKU, Gerätekofter ZB2490TK2, Herstellerprüfschein, Bedienungsanleitung
Profimeßgerät ALMEMO® 2590-4AS im Kofferset **MA25904ASKSU**

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

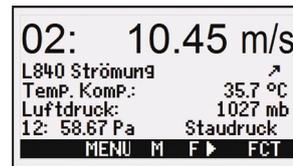
Die DAkKS-Kalibrierung erfüllt die Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17025 an Prüfmittel.



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



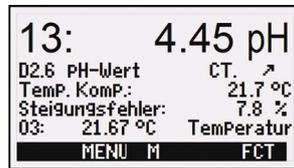
Temperatur / Feuchte-Balken-Anzeige



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