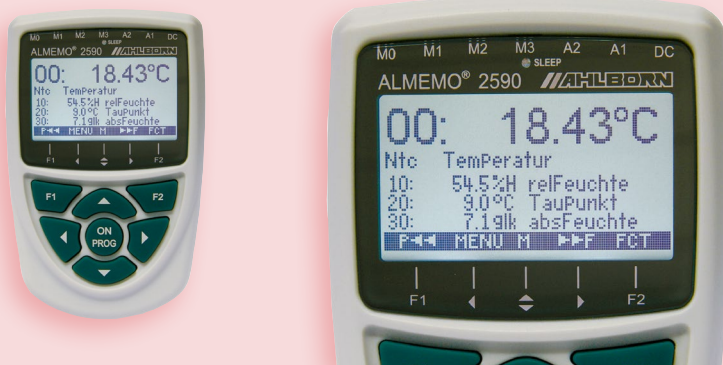


ALMEMO® 2590A



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,

- Volumenstrombestimmung mit Mittelpunktmessung, Zweipunktgleich, 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 16	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:	ZA1312NA12 100 ... 240V 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.:	ZA2690-UK, 10..30 V, 0,25 A
Ausstattung:		Stromverbrauch ohne Ein- und Ausgangsmodule:	Aktivmodus: ca. 12 mA mit Beleuchtung: ca. 32 mA Sleepmodus: ca. 0.05 mA
Display:	Grafik 128 x 64 Punkte, 8 Zeilen Beleuchtung: 2 weiße LEDs	Gehäuse:	L127 x B83 x H42 mm, ABS, 290 g
Tastatur:	7 Silikonasten (4 Softkeys)	Umgebungsbedingungen und allgemeine technische Daten	siehe ab Seite 16

ALMEMO® Universalmessgeräte

Serie ALMEMO® 2590A

Zubehör

Speicherstecker mit Micro-SD (s.S. 140)
Netzadapter 12 V / 1,5 A
Gleichspannungsadapterkabel 10 bis 30 V DC, 12 V / 0,25 A galv. getr.
Gummistoßschutz grün
Magnetbefestigung
Hutschienenbefestigung
Messgeräteköffer
Netzwerktechnik, Bluetooth-Module: siehe Kapitel Netzwerktechnik

Best. Nr.
ZA1904SD
ZA1312NA12
ZA2690UK
ZB2490GS1
ZB2490MH
ZB2490HS
ZB2490TK2

Anschlusskabel

USB-Datenkabel, galv. getr.
Ethernet-Datenkabel, galv. getr.
Analogausgangskabel, galv. getr., 1 x 20 mA
Analogausgangskabel, galv. getr., 2 x 10 V
V24-Datenkabel, galv. getr.
Netzwerktechnik, Bluetooth-Module: siehe Kapitel Netzwerktechnik

Best. Nr.
ZA1919DKU
ZA1945DK
ZA1601RI
ZA1602RU
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

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

Lieferumfang

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

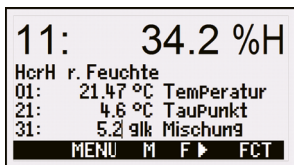
Volumenstrombestimmung mit Netzmessung nach DIN EN 12599 Temperaturmessbereiche für 8 Kältemittel	Best. Nr. OA2590VN SB0000R2
---	--

Lieferumfang

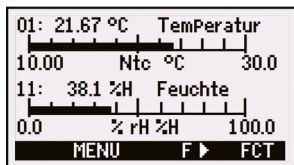
Messgerät, Batterien, Herstellerprüfschein, Bedienungsanleitung, Profimessgerät ALMEMO® 2590-4AS	Best. Nr. MA25904AS
---	--

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

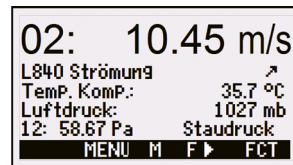
DAkKS- oder Werks-Kalibrierung KE90xx, elektrisch, für Messgeräte, siehe Kapitel Kalibrierzertifikate.
 Die DAkKS-Kalibrierung erfüllt die Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17025 an Prüfmittel.



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



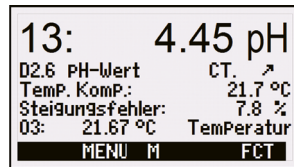
Temperatur / Feuchte-Balken-Anzeige



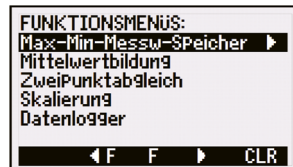
Strömungs-Anzeige, Messwert automatisch kompensiert mit Temperatur und Luftdruck



Messstellenliste zur vollständigen Übersicht über alle angeschlossenen Fühler



pH-Anzeige, Messwert automatisch kompensiert mit der Temperatur



Funktionsmenüs