10/2013 • Irrtum und Änderungen vorbehalten • Ahlborn Mess- und Regelungstechnik GmbH • 83607 Holzkirchen • Deutschland • Tel. +49 8024 3007 0 • FAX +49 8024 3007 10 • amr@ahlborn.com • www.ahlborn.com

Serie ALMEMO® 8590 /8690

ALMEMO® Präzisionsmessgerät zur Messwerterfassung, mit Datenloggerfunktion. Umfangreiche Funktionen für alle Einsatzgebiete, erhöhte Messgenauigkeit, schnelle Messrate, 9 Messeingänge, Betrieb als Datenlogger oder PC-Interface, auch mit Akku .

Technik und Funktion ALMEMO® 8590 /8690

- Erhöhte Messgenauigkeit und Stabilität.
- Schnelle Messrate bis 50 Messungen/s. Mit SD-Speicherkarte bis 100 Messungen/s, optional für 1 Kanal bis 400 Messungen/s.
- 9 Messeingänge, galvanisch getrennt.
- Über 65 Standard-Messbereiche.
- Neuer Messbereich Pt100 mit höchster Auflösung 0,001 K im Bereich -8...+65 °C.
- Unterstützung von ALMEMO® Steckern mit Mehrpunktjustage, Sonderlinearisierung und Sonderbereichen.
- Optional eigene Mehrpunktjustage oder Sonderlinearisierungen in 30 Punkten programmierbar und Verwaltung der im Fühlerstecker und Messgerät abgelegten Kalibrierdaten (Option KL).
- Höhere Messqualität durch die galvanische Trennung der Messeingänge zur Geräteversorgung (Gerätemasse).
- verbesserte Vergleichsstellenkompensation mit 2 VK-Fühler
- Datenlogger optional:
  mit internem EEProm-Speicher für 100 000 Messwerte (Option S), konfigurierbar als Linear- oder Ringspeicher, oder mit Speicherstecker mit Micro-SD (Zubehör)
- Sleepmode für Langzeitaufzeichnungen.
- 2 ALMEMO® Ausgangsbuchsen für digitale Schnittstellen, Analogausgang, Triggereingang, Alarmkontakte, Speichercard
- 5 Leuchtdioden zur Anzeige der Betriebszustände.
- Taste zum Einschalten, Starten und Stoppen der Messung.
- Vollständige Fühler- und Geräteprogrammierung über die Software AMR-Control (im Lieferumfang).

Technische Daten ALMEMO® 8590 /8690

Präzisionsklasse:	AA, siehe Seite 01.05
Messrate:	100, 50, 10 und 2,5 Messungen/s
Messeingänge	9 ALMEMO® Eingangsbuchsen
Galv. Trennung für analoge Fühler	mit Halbleiterrelais (50V) zusätzliche galv. Trennung zwischen Messeingängen und Versorgung (Gerätemasse)
Zusätzliche Kanäle:	4 Funktionskanäle, geräteintern
Ausgänge:	2 ALMEMO® Buchsen für alle Ausgangsmodule (Analog-, Daten-, Trigger-, Relaiskabel, Speicher, etc.

Bedienung:	1 Taste, 5 LED´s, 2 Kodierschalter
Speicher intern (Option S):	EEProm-Speicher für 100 000 Messwerte, Linear- oder Ringspeicher
Speicher extern (Zubehör):	ALMEMO® Speicherstecker mit Micro-SD-Karte
Uhrzeit und Datum:	Echtzeituhr gepuffert mit Lithiumbat.
Stromverbrauch ohne Ein- und Ausgangsmodule:	
Aktivmodus:	ca. 25 mA
Sleepmodus:	ca. 0,05 mA

Zubehör ALMEMO® 8590 /8690

	Best. Nr.
Speicherstecker mit Micro-SD inkl. USB Kartenleser (siehe Kapitel Allgemeines Zubehör)	**ZA1904SD**
Gleichspannungsadapterkabel 10 - 30V DC, 12V / 1A galv. getr.	**ZB3090UK2**

Anschlusskabel ALMEMO® 8590 /8690

	Best. Nr.
USB-Datenkabel, galv. getr.	**ZA1919DKU**
V24-Datenkabel, galv. getr.	**ZA1909DK5**
Ethernet-Datenkabel, galv. getr.	**ZA1945DK**
Analog-Ausgangskabel -1.25..2.0V, 0.1mV/Digit	**ZA1601RK**
Trigger- und Alarmkabel (2 Relais, 0,5A, 50V)	**ZA1006EKG**
Netzwerktechnik, Bluetooth-Module: siehe Kapitel Netzwerktechnik	

ALMEMO® Universalmessgeräte

ALMEMO® 8590-9

Präzisionsmessgerät, 9 Messeingänge. Datenlogger optional mit internem Speicher oder externem Speicherstecker (Zubehör).

Technik und Funktion

- wie Technik und Funktion ALMEMO® 8590 / 8690

Technische Daten

wie Technik Daten ALMEMO® 8590 / 8690

Fühlerspannungsvers.	Netzadapter: 12 V, max. 0,5 A
Spannungsversorgung:	
Netzadapter	ZB1212NA7 230 V AC auf 12 V DC, 1 A galv. getr.
DC-Adapterkabel	ZB3090UK2 10...30 V DC, 1 A galv. getr.
Gehäuse:	L180 x B49 x H137 m, PS, Gewicht ca. 490 g

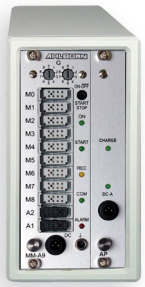
Optionen

	Best. Nr.
Datenspeicher intern für 100000 Werte	**OA8590S**
Mehrpunktjustage, Sonderlinearisierung, Kalibrierdatenverwaltung	**OA8590KL**
Temperaturmessbereiche für 8 Kältemittel (siehe 10.08)	**SB0000R2**
Messrate 400 Messungen / Sekunde für 1 Messkanal (SD-Karte erforderlich)	**SA0000Q4**
Hutschienenbefestigung	**OA2290HS**

Lieferumfang

	Best. Nr.
Steckernetzteil ZB1212NA7, Bedienungsanleitung, Herstellerprüfschein **Präzisionsmessgerät zur Messwerterfassung ALMEMO® 8590-9**	**MA85909**

ALMEMO® 8690-9A



Präzisionsmessgerät, 9 Messeingänge. Datenlogger optional mit internem Speicher oder externem Speicherstecker (Zubehör). Akkubetrieb, Ladung im Gerät.

Technik und Funktion

- wie Technik und Funktion ALMEMO® 8590 / 8690
- Akkubetrieb, Schnellladung der Akkus im Gerät über mitgeliefertes Netzteil.

Technische Daten

wie Technik Daten ALMEMO® 8590 / 8690

Akkueinschub:	8 NiMH-Akkus 9..11V, 1600mAh inkl. intelligenter Schnellladeschaltung (3.5h)
Fühlerspannungsvers.	Netzadapter: 12 V, max. 0,5 A Akubetrieb: 9 ... 11,5V, max 0,5A
Spannungsversorgung:	
Netzadapter:	ZB1212NA9 90..260V AC, 12V DC 2,5A
DC-Adapterkabel	galv. getr.: ZB3090-UK2, 10..30V DC, 12V DC 1A
Gehäuse:	L218 x B77 x H145 mm, PS, Gewicht ca. 1,2 kg

Optionen

	Best. Nr.
Datenspeicher intern für 100000 Werte	**OA8590S**
Mehrpunktjustage, Sonderlinearisierung, Kalibrierdatenverwaltung	**OA8590KL**
Temperaturmessbereiche für 8 Kältemittel (siehe 10.08)	**SB0000R2**
Messrate 400 Messungen / Sekunde für 1 Messkanal (SD-Karte erforderlich)	**SA0000Q4**
Hutschienenbefestigung	**OA2290HS**

Lieferumfang

	Best. Nr.
Akku, Steckernetzteil ZB1212NA9, Bedienungsanleitung, Herstellerprüfschein **Präzisionsmessgerät zur Messwerterfassung ALMEMO® 8690-9A**	**MA86909A**

10/2013 • Irrtum und Änderungen vorbehalten • Ahlborn Mess- und Regelungstechnik GmbH • 83607 Holzkirchen • Deutschland • Tel. +49 8024 3007 0 • FAX +49 8024 3007 10 • amr@ahlborn.com • www.ahlborn.com