

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 500 Messungen/s.
- 9 Messeingänge, galvanisch getrennt.
- Über 65 Standard-Messbereiche.
- 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, Speicherkarte
- 5 Leuchtdioden zur Anzeige der Betriebszustände.
- Taste zum Einschalten, Starten und Stoppen der Messung.
- Vollständige Fühler- und Geräteprogrammierung über die Software ALMEMO® Control (im Lieferumfang).

Technische Daten ALMEMO® 8590 / 8690

Präzisionsklasse:	AA, siehe Seite 16	Bedienung:	1 Taste, 5 LEDs, 2 Kodierschalter
Messrate:	(100), 50, 10 und 2,5 Messungen/s	Speicher intern (Option S):	EEPROM-Speicher für 100 000 Messwerte, Linear- oder Ringspeicher
Messeingänge	9 ALMEMO® Eingangsbuchsen	Speicher extern (Zubehör):	ALMEMO® Speicherstecker mit Micro-SD-Karte
Galv. Trennung für analoge Fühler	mit Halbleiterrelais (50 V) zusätzliche galv. Trennung zwischen Messeingängen und Versorgung (Gerätemasse)	Uhrzeit und Datum:	Echtzeituhr gepuffert mit Lithiumbat.
Zusätzliche Kanäle:	4 Funktionskanäle, geräteintern	Stromverbrauch ohne Ein- und Ausgangsmodule:	
Ausgänge:	2 ALMEMO® Buchsen für alle Ausgangsmodule (Analog-, Daten-, Trigger-, Relaiskabel, Speicher, etc.)	Aktivmodus:	ca. 25 mA
		Sleepmodus:	ca. 0,05 mA
		Umgebungsbedingungen und allgemeine technische Daten	siehe ab Seite 16

Zubehör ALMEMO® 8590 / 8690

	Best. Nr.
Speicherstecker mit Micro-SD inkl. USB Kartenleser (siehe Kapitel Allgemeines Zubehör)	ZA1904SD
Gleichspannungsadapterkabel 10 - 30 V DC, 12 V / 1 A 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...2.0 V, 0.1 mV / Digit	ZA1601RK
Trigger- und Alarmkabel (2 Relais, 0,5 A, 50 V)	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	ZB1212NA12 100 ... 240 V AC auf 12 V DC, 1,5 A galv. getr.
DC-Adapterkabel	ZB3090UK2 10...30 V DC, 1 A galv. getr.
Gehäuse:	L180 x B49 x H137 mm, PS, Gewicht ca. 490 g

Optionen

Best. Nr.

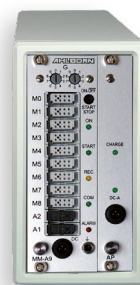
Datenspeicher intern für 100000 Werte	OA8590S
Mehrpunktjustage, Sonderlinearisierung, Kalibrierdatenverwaltung	OA8590KL
Temperaturmessbereiche für 8 Kältemittel (siehe Seite 224)	SB0000R2
Messrate 500 Messungen / Sekunde für 1 Messkanal (SD-Karte erforderlich)	SA0000Q5
Hutschienenbefestigung	OA2290HS

Lieferumfang

Best. Nr.

Steckernetzteil ZB1212NA12, 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..11 V, 1600 mAh inkl. intelligenter Schnellladeschaltung (3.5 h)
Fühlerspannungsvers.	Netzadapter: 12 V, max. 0,5 A Akubetrieb: 9 ... 11,5 V, max. 0,5 A
Spannungsversorgung:	
Netzadapter	ZB1212NA12 100 ... 260 V AC, auf 12 V DC 1,5 A
DC-Adapterkabel	galv. getr.: ZB3090-UK2, 10..30 V DC, 12 V DC 1 A
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 Seite 224)	SB0000R2
Messrate 500 Messungen / Sekunde für 1 Messkanal (SD-Karte erforderlich)	SA0000Q5
Hutschienenbefestigung	OA2290HS

Lieferumfang

Best. Nr.

Akku, Steckernetzteil ZB1212NA12, Bedienungsanleitung, Herstellerprüfschein Präzisionsmessgerät zur Messwerterfassung ALMEMO® 8690-9A	MA86909A
---	-----------------

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.