

ALMEMO® MESSGERÄTE



PEWA
Messtechnik GmbH
Weidenweg 21
58239 Schwerte
Tel.: 02304-96109-0
Fax: 02304-96109-88
E-Mail: info@pewa.de
Homepage: www.pewa.de

ALMEMO® 8590-9 und ALMEMO® 8690-9A
Messwerterfassungsmodul mit 9 Eingängen,
2 Ausgänge für RS232, Ethernet, Analog,
Speicher mit ext. Stecker und MMC-Card
oder 512k EEPROM intern (Option S)



Technische Merkmale:

- ▶ 9 ALMEMO®-Eingangsbuchsen galv. getr. für 9 ALMEMO®-Fühler 36 Fühlerkanäle, 4 zusätzliche geräteinterne Funktionskanäle.
- ▶ 2 ALMEMO®-Ausgangsbuchsen für digitale Schnittstellen, Analogausgang, Triggereingang, Alarmkontakte, Speichercard.
- ▶ Schneller hochauflösender AD-Wandler 24bit, 50 Messungen/Sek.
Neu: galv. Trennung zwischen Messeingängen und Versorgung.
- ▶ Fühlerprogrammierung im Stecker, Änderung über Schnittstelle und mitgelieferte Software AMR-Control.
- ▶ Messfunktionen: Messwert, Nullsetzen, Fühlerabgleich, Maximal- und Minimalwertspeicherung mit Uhrzeit und Datum, Dämpfung, Mittelwert über Zeit oder Messstellen, Grenzwertüberwachung, Temperatur- und Luftdruckkompensation.
- ▶ *Neu:* Vergleichsstellenmessung mit 2 Ntc's und Interpolation Bereiche: Pt100 0.000..65.000°C, Timer 6500.0 s.
- ▶ *Neu:* Serienmäßig Sonderbereiche im ALMEMO®-Stecker z.B. 0.000..50.000 Ohm, Ntc -5.000..46.000°C, YSI400 etc.
- ▶ *Neu:* Option KL Mehrpunktkalibration, eigene Linearisierung, Kalibrierdatenverwaltung.
- ▶ 5 Leuchtdioden zur Anzeige der Betriebszustände.
- ▶ Datenlogger mit Speicherstecker und MMC-Card, Aufzeichnung im Standarddateiformat FAT16, Übertragung in PC mit Kartenleser.
- ▶ Option: EEPROM-Speicher für 100000 Messwerte intern als Linear- oder Ringspeicher konfigurierbar.
- ▶ Sleepmode für Langzeitaufzeichnungen.
- ▶ Geräteprogrammierung über Software AMR-Control, Zeit, Datum, Zyklus, Anfang-Ende der Messung, Messrate etc.
- ▶ Taste zum Einschalten, Starten und Stoppen der Messung.
- ▶ Ausführung mit Akkueinschub 8 Mignon NiMH u. Schnellladung.
- ▶ *Neu:* Gerätesoftware-Update über Schnittstelle.
- ▶ *Neu:* Triggervarianten, Ablaufsteuerung mit Befehlsmakros.

Technische Daten:

Messeingänge:	9 ALMEMO®-Eingangsbuchsen galv. getr. mit Halbleiterrelais (50V)
Kanäle:	9 Primärkanäle, max. 32 Zusatzkanäle für Doppelfühler und Funktionskanäle (z.B. Differenz)
AD-Wandler:	Delta-Sigma 24bit, 50 Messungen/s, galv. getr., techn. Daten s. S. 01.05
Fühlerspannungsversorgung:	Netzadapter: 12 V, max. 150 mA Akku: 9..12V, max. 100mA
Ausgänge:	2 ALMEMO®-Buchsen für alle Ausgangsmodule (Analog-, Daten-, Trigger-, Relaiskabel, Speicher etc.)
Ausstattung:	
Bedienung:	1 Taste
Speicher:	Ext. Speicherstecker ZA1904-MMC
Option S:	Int. 512KB EEPROM, 100000 Messw.
Uhrzeit und Datum:	Echtzeituhr gepuffert mit Lithiumbat.

Spannungsversorgung:

Netzadapter:	230V AC auf 12V DC, galv. getrennt 1000mA ZB1212NA7 3A ZB1212NA6
DC-Adapterkabel :	10..30V, galvanisch getrennt 250mA ZB3090UK 1,25A ZB3090UK2
Akkupack (nur 8690-9A):	8 NiMH-Akkus 1600mAh 2,5h Schnelladeschaltung intern
Stromverbrauch ohne Ein- und Ausgangsmodule:	
Aktivmodus:	ca. 25mA
Sleepmodus:	ca. 0.05 mA

Gehäuse:

8590-9 :	L180 x B49 x H137mm, PS, Gewicht: 490g
8690-9A :	L218 x B77 x H145mm, PS

weitere allgemeine Daten: siehe Technische Daten Seite 01.05

Produktübersicht:

Messwerterfassungsmodul ALMEMO® 8590-9,
8TE-Gehäuse ohne Bus, 9 Eingänge, 2 Ausgänge,
Echtzeituhr, Netzadapter 1000mA

MA85909

Messwerterfassungsmodul ALMEMO® 8690-9A
12TE-Gehäuse geschirmt mit Bus, 2 Steckplätze, 9 Eingänge,
2 Ausgänge, Echtzeituhr, mit Akkueinschub und Lade-
Netzadapter 3A

MA86909A

Option S: Datenspeicher 512kB EEPROM intern	OA8590S
Option KL: (siehe 01.17 und 03.03) Mehrpunktkalibration, Linearisierung	OA8590KL
Option R: (siehe 11.08) Temperaturmessbereiche für 8 Kältemittel	SB0000R2
Option Q4: Messrate 400 M/s (siehe 01.05)	SA0000Q4
Option Hutschienenbefestigung	OA2290HS

Zubehör:

DC-Adapterkabel 10..30V, galvanisch getrennt: 250mA 1,25A	ZB3090UK ZB3090UK2
Speicherstecker mit MMC-Card inkl. USB-Card Reader (siehe S. 04.07)	ZA1904MMC
Analog-Ausgangskabel -1.25..2.0V, 0.1mV/Digit	ZA1601RK
Trigger- und Alarmkabel (2 Relais 1Ω, 300mA, 50V)	ZA1000EGK
V24-Datenkabel, galv. getr., max. 115.2kB	ZA1909DK5
Ethernet-Datenkabel, galv. getr., max. 115.2kB	ZA1945DK
Netzwerkkabel, galv. getr., max. 115.2kB	ZA1999NK5
Netzwerktechnik, Bluetooth-Module siehe Kapitel 05	