

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® 5690-1M09
Messwerterfassungsanlage mit Mastermesskreis,
9 bis 99 Messeingängen,
2 Ausgänge für RS232, Ethernet, Analog,
Speicher mit ext. Stecker und Micro-SD
oder 512kB EEPROM intern (Option S)



Unsere Messwerterfassungsanlagen sind modular aufgebaut und können für ihre Messaufgabe individuell zusammengestellt werden. Wir beraten Sie gerne persönlich.
Vereinbaren Sie einfach einen Vorführungstermin und lassen Sie sich die zahlreichen Anwendungs- und Konfigurationsmöglichkeiten von unserem Fachberater erklären.

Technische Merkmale für alle ALMEMO® 5690-1M09 und 5690-2M09:

- ▶ Mastermesskreis, 9 ALMEMO® Eingangsbuchsen galv. getr. für 9 ALMEMO® Fühler max. 31 Zusatzkanäle (davon 4 geräteinterne Funktionskanäle).
- ▶ Bis 9 ALMEMO® Stecker mit Sonderbereichen/Mehrpunktkalibrierung/Linearisierung möglich (nur auf dem Mastermesskreis)
- ▶ Erweiterung auf bis zu 99 Eingänge mit versch. Umschalterkarten max. 99 Messkanäle.
- ▶ 2 ALMEMO® Ausgangsbuchsen für digitale Schnittstellen, Analogausgänge, Triggereingang, Alarmkontakte.
- ▶ Option: EEPROM-Speicher für 100000 Messwerte intern als Linear- oder Ringspeicher konfigurierbar.

Technische Merkmale für alle Anlagen ohne Display ALMEMO® 5690-1

- ▶ Datenlogger mit ext. Speicherstecker und Micro-SD (Zubehör), Aufzeichnung im Standarddateiformat FAT16, Übertragung in PC mit USB-Kartenleser

Gemeinsame technische Merkmale für alle Anlagen ALMEMO® 5690: siehe Seite 01.27

Ausführungen und Bestellinformation:

Mastermesskreis mit 9 Eingängen, bis 99 Messeingänge über Messstellenumschalterkarten (gesondert zu bestellen, siehe Seite 01.30), 2 Ausgangsbuchsen, kaskadierbare Schnittstelle, Echtzeituhr, 1 Taste, Netzadapter 12 V DC 2,5 A
im 19" Tischgehäuse 12 TE, Maße: B77 x H145 x T218 mm PS geschirmt, 1 Steckplatz
im 19" Tischgehäuse 32 TE, Maße: B179 x H158 x T232 mm PS geschirmt, 6 Steckplätze
im 19" Tischgehäuse 84 TE, Maße: B444 x H158 x T232 mm PS geschirmt, 19 Steckplätze
im 19" Baugruppenträger 84 TE, Maße: B483 x H132 x T273 mm 19 Steckplätze

Best. Nr. MA56901M09TG1
Best. Nr. MA56901M09TG3
Best. Nr. MA56901M09TG8
Best. Nr. MA56901M09BT8

Optionen für alle ALMEMO® 5690-1M09 und 5690-2M09:

- S: Datenspeicher 512kB EEPROM intern
- KL: Mehrpunktkalibration/Linearisierung programmieren (siehe 01.17 und 03.03)
- R: Temperaturmessbereiche für 8 Kältemittel (siehe 11.08)
- Q4: Messrate 400 Messungen/s für 1 Messkanal (siehe 01.05)

Best. Nr. OA5690S
Best. Nr. OA5690KL
Best. Nr. SB0000R2
Best. Nr. SA0000Q4

Zubehör für alle Anlagen ohne Display ALMEMO® 5690-1:

Speicherstecker mit Micro-SD und USB-Kartenleser (siehe Seite 04.03)

Best. Nr. ZA1904SD

ALMEMO® MESSGERÄTE

ALMEMO® 5690-2M09

**Messwerterfassungsanlagen mit Grafikdisplay,
Mastermesskreis mit 9 bis 99 Messeingängen,
2 Ausgänge für RS232, Ethernet, Analog,
Speicher mit Micro-SD Laufwerk
oder 512kB EEPROM intern (Option S)**



Wandgehäuse WG3

Technische Merkmale für alle ALMEMO® 5690-1M09 und 5690-2M09:
siehe Katalogseite ALMEMO® 5690-1M09

Technische Merkmale für alle Anlagen mit Grafikdisplay ALMEMO® 5690-2:

- ▶ Optimale Anzeige mit großem hell beleuchteten Grafikdisplay.
- ▶ Komfortable Bedienung über 4 Softkeys und Cursorblock. Umfangreiches Menüsystem mit Assistenten und Hilfefenster.
- ▶ Sprachenwahl deutsch, englisch, französisch, andere Sprachen optional.
- ▶ 9 Messmenüs (3 Menüs aus 50 Funktionen frei konfigurierbar).
- ▶ Messwertdarstellung grafisch als Linien- oder Balkendiagramm, numerisch 1 bis 20 Messwerte in verschiedenen Größen.
- ▶ 8 Programmiermenüs zur übersichtlichen Parametrierung von Zyklen, Zeiten, Speicher, Geräteverriegelung, Ausgangsmodulen und Stromversorgung, Fühlerprogrammierung mit Bereich, Dimension, Kommentar, Skalierung, Fehlerkorrektur etc.
- ▶ 9 Leuchtdioden zur Anzeige der Betriebszustände.
- ▶ Datenlogger mit Micro-SD serienmäßig, Aufzeichnung im Standarddateiformat FAT16, Übertragung in PC mit USB-Kartenleser.

Gemeinsame technische Merkmale für alle Anlagen ALMEMO® 5690: siehe 01.27

Ausführungen und Bestellinformation:

Grafikanzeige mit Beleuchtung, 9 Tasten, Mastermesskreis mit 9 Eingängen, bis 99 Messeingänge über Messstellenumschalterkarten (gesondert zu bestellen, siehe Seite 01.30), Micro-SD-Speicher und USB-Kartenleser, 2 Ausgangsbuchsen, kaskadierbare Schnittstelle, Echtzeituhr, 1 Taste, Netzadapter 12 V DC 2,5 A

im 19" Tischgehäuse 32 TE, Maße: B179 x H158 x T232 mm PS geschirmt, 6 Steckplätze

im 19" Tischgehäuse 84 TE, Maße: B444 x H158 x T232 mm PS geschirmt, 19 Steckplätze

im 19" Baugruppenträger 84 TE, Maße: B483 x H132 x T273 mm 19 Steckplätze

neu: im Wandgehäuse 32 TE: Die Einschübe mit den Anschlüssen zeigen nach unten. Zur Wandmontage ist die Gehäuserückplatte (nicht abnehmbar) seitlich links und rechts überstehend mit 4 Bohrungen 5,3 mm.

Maße: B 209 (inkl. Befestigungsstreifen) x H 207 x T 153 mm, 6 Steckplätze

Best. Nr. MA56902M09TG3

Best. Nr. MA56902M09TG8

Best. Nr. MA56902M09BT8

Best. Nr. MA56902M09WG3

Optionen für die Anlagen ALMEMO® 5690-1M09 und 5690-2M09

- S: Datenspeicher 512kB EEPROM intern
- KL: Mehrpunktkalibration/Linearisierung programmieren (siehe 01.17 und 03.03)
- R: Temperaturmessbereiche für 8 Kältemittel (siehe 11.08)
- Q4: Messrate 400 Messungen/s für 1 Messkanal (siehe 01.05)

Best. Nr. OA5690S

Best. Nr. OA5690KL

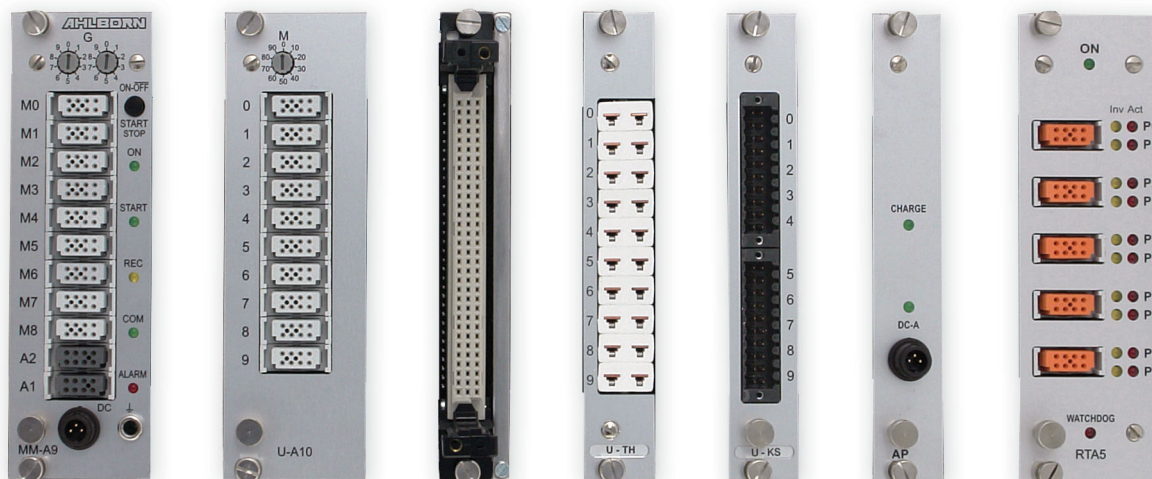
Best. Nr. SB0000R2

Best. Nr. SA0000Q4

ALMEMO® MESSGERÄTE

Mastermesskreiskarte, Messstellenumschalterkarten und Erweiterungen für Anlagen ALMEMO® 5690-1M09 und 5690-2M09

Der modulare Aufbau unserer Messwerterfassungsanlagen ermöglicht ein optimales Anpassen an Ihre individuelle Messaufgabe.



Mastermesskreiskarte
MM-A9

U-A10

U-MU

U-TH

U-KS (U/I)

AP

RTA5

Technische Daten und Bestellinformationen

Mastermesskreiskarte:

Kanäle:

9 ALMEMO® Eingangsbuchsen galv. getr. mit Halbleiterrelais (50V)
9 Primärkanäle, 27 Zusatzkanäle für Doppelfühler und Funktionskanäle,
4 geräteinterne Funktionskanäle

AD-Wandler:

Delta-Sigma 24bit, 2.5, 10, 50 M/s, galv. getr., techn. Daten s. S. 01.05

Versorgungsstrom

für Anlagenkarten und Fühlerversorgung: Gesamtanlage max. 2,5 A, je Karte max. 0,5 A

Messstellenumschalterkarten:

U-A10 10 galv. getr. Eingänge für ALMEMO® Flachstecker, 10-40 Kanäle,
mit Fühlerversorgung, 2 Steckplätze

Best. Nr. ES5690UA10

U-MU 10 galv. getr. Eingänge, Fühleranschluss mit 10fach-MU-Stecker, 10-40 Kanäle,
ohne Fühlerversorgung nur Bereiche für alle Thermoelemente, Pt100, Ni 100, NTC, Ohm,
2.6V, 260mV, 55mV, 26mV, 1 Steckplatz
ALMEMO® 10fach-MU-Stecker (siehe Seite 03.15 und Hinweis nächste Seite)

Best. Nr. ES5690UMU
Best. Nr. ZA5690MU

U-TH 10 galv. getr. Eingänge für alle Thermoelemente mit Miniatur-Thermostecker,
10-40 Kanäle, 1+1 Steckplätze(Blindplatte erforderlich)

Best. Nr. ES5690UTH

U-KS 10 galv. getr. Eingänge, Fühleranschluss mit Klemmstecker, 10-40 Kanäle,
ohne Fühlerversorgung nur Bereiche Pt100, Ni100, NTC, Ohm, 2.6V, 260mV, 55mV, 26mV,
inkl. Klemmstecker, 1 Steckplatz

Best. Nr. ES5690UKS

U-KSU 10 galv. getr. Eingänge, Fühleranschluss mit Klemmstecker, 10-40 Kanäle,
U-KSI ohne Fühlerversorgung, inkl. Klemmstecker, 1 Steckplatzalle
alle Eingänge mit 100:1 Teiler für 10V
alle Eingänge mit Shunt für 20mA Bereiche mA und %(4-20mA)

Best. Nr. ES5690UKSU
Best. Nr. ES5690UKSI

Erweiterungen:

AP Akku-Einschub (8 Zellen NiMH, 1600mAh), 1 Steckplatz
incl. intelligenter Schnelladeschaltung (3.5h), Versorgungsstrom: Gesamtanlage max. 1,5A

Best. Nr. ES5690AP

RTA5 Relais-/ Trigger-/ Analog-Einschub (siehe Seite 04.08) 2 Steckplätze
Je Anlage werden bis zu 7 Einschübe RTA5 unterstützt.

Best. Nr. ES5690RTA5

Technische Daten:

für alle Anlagen ALMEMO® 5690-1M09 und 5690-2M09

Speicher Option S:	Int. 512KB EEPROM, 100000 Messw.	
Uhrzeit und Datum:	Echtzeituhr gepuffert mit Lithiumbatterie	
Ausgänge:	2 ALMEMO® Buchsen für alle Ausgangsmodule (Analog-, Daten-, Trigger-, Relaiskabel etc.) Alarmsignalgeber intern	
Spannungsversorgung:	Netzadapter:	ZB1212NA9 90..260V AC, 12V DC 2,5A
	DC-Adapterkabel galv. getr.:	ZB3090-UK2, 10..30V DC, 12V DC 1.25A
	Akkueinschub:	8 NiMH-Akkus 9..11V, 1600mAh inkl. intelligenter Schnelladeschaltung (3.5h)

weitere allgemeine Daten: siehe Technische Daten Seite 01.05

für alle Anlagen ohne Display ALMEMO® 5690-1

Bedienung:	1 Taste, 5 LED's, 2 Kodierschalter
------------	------------------------------------

für alle Anlagen mit Display ALMEMO® 5690-2

Display:	Grafik 128x128 Punkte, 16 Zeilen Beleuchtung: 5 weiße LED's 3-stufig
Bedienung:	9 Tasten (4 Softkeys und Cursorblock) 9 Kontroll-LED's auf der Frontplatte
Speicher:	Micro-SD und USB-Kartenleser

gemeinsames Zubehör für alle Anlagen ALMEMO® 5690

Micro-SD (siehe Seite 04.03)

ALMEMO® 10fach-Stecker (64pol.) zum Ankleben von 10 Fühlern (siehe Seite 03.15)*

Buchsen-Klemmleisten(2 Stück) inkl. Abdeckhauben zu Anlagenkarte KS(U/I)

Gleichspannungskabel 10..30V, 12V/1.25A galvanisch getrennt

Trigger- und Alarmskabel (2 Relais 1Ω, 0,5A, 50V)

USB-Datenkabel, galvanisch getrennt, max. 115,2 kB

V24-Datenkabel, galvanisch getrennt, max. 115.2kB

Ethernet-Datenkabel, galvanisch getrennt, max. 115.2kB

Netzwerkkabel, galvanisch getrennt, max. 115.2kB

Transportkoffer Aluprofilrahmen/ABS für ALMEMO® 5690 (siehe 07.07)

Rack Case mit Tragegriff für ALMEMO® 5690xxBT8 im Baugruppenträger 19" (siehe 07.07)

Weiteres Zubehör siehe Gesamtkatalog Kapitel „Ausgangsmodule und Netzwerktechnik“

Best. Nr. ZB1904SD

Best. Nr. ZA5690MU

Best. Nr. ZB5600KS

Best. Nr. ZB3090UK2

Best. Nr. ZA1006EKG

Best. Nr. ZA1919DKU

Best. Nr. ZA1909DK5

Best. Nr. ZA1945DK

Best. Nr. ZA1999NK5

Best. Nr. ZB5600TK3

Best. Nr. ZB5090RC

* Die aktuellen MU-Stecker ZA5690MU sind nur verwendbar für die aktuellen Anlagen ALMEMO® 5690.

Die alte Ausführung der MU-Stecker ZA5590MU ist verwendbar für die alten Anlagen ALMEMO® 5590/5990, und eingeschränkt auch für die aktuellen Anlagen 5690 (u.a. nur 1 Meßkanal/Eingang, keine Mehrpunktjustage/Steckerlinearisierungen)



Transportkoffer Aluprofilrahmen, ZB5600TK3
für ALMEMO® 5690-1/-2



Rack Case mit Tragegriff, ZB5090RC
für ALMEMO® 5690-xxBT8 im Baugruppenträger 19"