ALMEMO® 5690-1CPU



Weidenweg 21 58239 Schwerte

Tel.: 02304-96109-0 Fax: 02304-96109-88 E-Mail: info@pewa.de

PEWA Technik GmbH



Technik und Funktion

- Technik und Funktion wie Serie ALMEMO® 5690
- CPU-Karte mit Messkreis (ohne Messeingänge) und Ausgangsbuchsen
- Bis 100 Messeingänge/100 Messkanäle über Messstellenumschalterkarten.
- Mit Option XU bis 190 Messeingänge/250 Messkanäle über Messstellenumschalterkarten.
- Fürschnelle Messung mit Option XM bis 190 Messeingänge/250 Messkanäle über aktive Messkreiskarten. Die Messkreiskarten arbeiten parallel, somit können kurze Scanzeiten für eine große Anzahl von Kanälen erreicht werden. Die Scanzeit wird

bestimmt von der Messkreiskarte mit der größten Anzahl aktiver Messkanäle bzw. bei der Wandlungsrate 50 Hz u. a. auch von der Verarbeitungszeit der CPU.

- 5 ALMEMO® Ausgangsbuchsen für digitale Schnittstellen, Analogausgänge, Trigger, Alarmkontakte, Buchse P0 für eingebaute Relaisausgänge (Option).
- Datenlogger serienmäßig mit internem RAM-Speicher oder FRAM-Speicher (Option) oder mit externem ALMEMO® Speicherstecker mit Micro-SD-Karte

Technische Daten

Technische Daten wie Serie ALMEMO® 5690		Speicher extern (Zubehör):	ALMEMO® Speicherstecker	
CPU-Karte	Messkreis (ohne Messeingänge), Eingangskarten siehe Seite 01.54	Ausgänge:	mit Micro-SD-Karte 5 ALMEMO® Buchsen für alle	
Messeingänge/Messkanäle: Standard mit Option XU: mit Option XM:	bis 100 Eingänge/100 Messkanäle über Messstellenumschalterkarten bis 190 Eingänge/250 Messkanäle über Messstellenumschalterkarten bis 190 Eingänge/250 Messkanäle		Ausgangsmodule (Analog-, Daten-, Trigger-, Relaiskabel etc.) Alarmsignalgeber intern Buchse P0 für eingebaute Relaisaus- gänge (Option), alternativ Trigger und Analogausgang (auf Anfrage)	
	über aktive Messkreiskarten	Bedienung:	1 Taste, 5 LED's, 2 Kodierschalter	
Speicher intern:	für 400 000 Werte, Linear oder Ringspeicher			
Standard mit Option SF:	RAM-Speicher (batteriegepuffert) FRAM-Speicher (nicht flüchtig)	_		

_	u	v	v	•	•	v	•		

7uhahör

Speicherstecker mit Micro-SD inkl. USB Kartenleser (siehe Kapitel Allgemeines Zubehör).

ZA1904SD

Eingangskarten / Erweiterungen	Best. Nr.
Messstellenumschalterkarten und aktive Messkreiskarten (bei Option XM)	siehe Seite 01.54
Relais-/Trigger-/Analog-Karte, 2 Steckplätze. Je Anlage werden bis zu 4 Karten unterstützt, siehe Kap. Ausgangsmodule	ES5690RTA5

Optionen	Best. Nr.
Bis 190 Messeingänge/bis 250 Messkanäle	OA5690XU
Für aktive Messkreiskarten, bis 190 Messeingänge/bis 250 Messkanäle	OA5690XM
Datenspeicher intern FRAM, nichtflüchtig (statt RAM batteriegepuffert)	OA5690SF
Mehrpunktjustage, Sonderlinearisierung, Kalibrierdatenverwaltung	OA5690KL
Temperaturmessbereiche für 8 Kältemittel (siehe 10.09)	SB0000R2
Messrate 500 Messungen/Sekunde für 1 Messkanal (SD-Karte erforderlich). Nicht gleichzeitig mit Option XM	SA0000Q5
Für Ausgangsbuchse P0:	
SH2 2 Halbleiterrelais (Schließer) intern, 0.5A, 50V	OA5690SH2
OH2 2 zusätzliche Öffner zu Option SH2 (damit ergeben sich 2 Wechsler)	OA5690OH2

Lieferumfang

Präzisionsmessgerät, Messwerterfassungsanlage mit CPU-Karte (Messkreis ohne Messeingänge, Eingangskarten gesondert bestellen, siehe Seite 01.54), Steckernetzteil ZB1212NA11, Bedienungsanleitung, Herstellerprüfschein

ALMEMO® 5690-1CPUTG1



Маßе: B77 x H145 x T218 mm

Messwerterfassungsanlage im Tischgehäuse TG1, CPU-Karte, 1 freier Steckplatz. MA569 Messeingänge über: 1 Karte MU (10 Eingänge)

MA56901CPUTG1

Messwerterfassungsanlage im Tischgehäuse TG3, CPU-Karte, 6 freie Steckplätze. MA56901CPUTG3 Messeingänge über:

3 Karten A10 oder TH2 (30 Eingänge) oder 6 Karten MU (60 Eingänge) oder 3 Ausgangskarten RTA5

ALMEMO® 5690-1CPUTG3



Maße: B179 x H158 x T232 mm

ALMEMO® 5690-1CPUTG8



Maße: B444 x H158 x T232 mm

Messwerterfassungsanlage im Tischgehäuse TG8, CPU-Karte, 19 freie Steckplätze. MA56901CPUTG8 Messeingänge über: 9 Karten A10 oder TH2 (90 Eingänge) oder 19 Karten MU (190 Eingänge) oder 4 Ausgangskarten RTA5

ALMEMO® 5690-1CPUBT8



Maße: B483 x H132 x T273 mm

Messwerterfassungsanlage im 19"-Baugruppenträger, CPU-Karte, 19 freie Steckplätze. MA56901CPUBT8 Messeingänge über: 9 Karten A10 oder TH2 (90 Eingänge) oder 19 Karten MU (190 Eingänge) oder 4 Ausgangskarten RTA5



Transportkoffer Aluprofilrahmen, ZB5600TK3 für ALMEMO $^{\otimes}$ 5690-1/ -2

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

ALMEMO® 5690-2CPU

Technik und Funktion

- Technik und Funktion wie Serie ALMEMO® 5690
- CPU-Karte mit Messkreis (ohne Messeingänge) und Ausgangsbuchsen
- Bis 100 Messeingänge/100 Messkanäle über Messstellenumschalterkarten.
- Mit Option XU bis 190 Messeingänge/250 Messkanäle über Messstellenumschalterkarten.
- Fürschnelle Messung mit Option XM bis 190 Messeingänge/250 Messkanäle über aktive Messkreiskarten. Die Messkreiskarten arbeiten parallel, somit können kurze Scanzeiten für eine große Anzahl von Kanälen erreicht werden. Die Scanzeit wird bestimmt von der Messkreiskarte mit der größten Anzahl aktiver Messkanäle bzw. bei der Wandlungsrate 50 Hz u. a. auch von der Verarbeitungszeit der CPU
- 5 ALMEMO® Ausgangsbuchsen für digitale Schnittstellen, Analogausgänge, Trigger, Alarmkontakte, Buchse P0 für eingebaute Relaisausgänge (Option).
- Große grafische Anzeige, helle Beleuchtung, große Messwertdarstellung.
- Messwertdarstellung numerisch in verschiedenen Größen, grafisch als Linien- oder Balkendiagramm.
- 3 User-Menüs aus 50 Funktionen frei konfigurierbar
- Komfortable Bedienung über 4 Softkeys und Cursorblock, menügeführt mit Assistenten und Hilfefenster.
- Sprachenwahl deutsch, englisch, französisch.
- Datenlogger serienmäßig mit internem RAM-Speicher oder FRAM-Speicher (Option) und serienmäßig mit Micro-SD.

Technische Daten

Technische Daten wie Serie ALMEMO® 5690		Speicher:	Micro-SD-Karte, eingebautes Laufwerk	
CPU-Karte	Messkreis (ohne Messeingänge), Eingangskarten siehe Seite 01.54	Ausgänge:	5 ALMEMO® Buchsen für alle Ausgangsmodule (Analog-, Daten-,	
Messeingänge/Messkanäle: Standard bis 100 Eingänge/100 Messkanäle über Messstellenumschalterkarten		Alarmsignalgeber Buchse P0 für ein	Trigger-, Relaiskabel etc.) Alarmsignalgeber intern Buchse P0 für eingebaute Relaisaus-	
mit Option XU: bis 190 Eingänge/250 Messkanäle über Messstellenumschalterkarten		gänge (Option), alternativ Trigger und Analogausgang (auf Anfrage)		
mit Option XM:	bis 190 Eingänge/250 Messkanäle über aktive Messkreiskarten	Anzeige:	Grafik 128x128 Punkte, 16 Zeilen	
Speicher intern: für 400 000 Werte,			Beleuchtung: 5 weiße LED's 3-stufig	
Standard mit Option SF:	Linear oder Ringspeicher RAM-Speicher (batteriegepuffert) FRAM-Speicher (nicht flüchtig)	Bedienung:	9 Tasten (4 Softkeys und Cursorblock) 9 Kontroll-LED's auf der Frontplatte	

Eingangskarten / Erweiterungen	Best. Nr.
Messstellenumschalterkarten und aktive Messkreiskarten (bei Option XM) Relais-/Trigger-/Analog-Karte, 2 Steckplätze. Je Anlage werden bis zu 4 Karten unterstützt, siehe Kap. Ausgangsmodule	siehe Seite 01.54 ES5690RTA5

Optionen	Best. Nr.
Bis 190 Messeingänge/bis 250 Messkanäle	OA5690XU
Für aktive Messkreiskarten, bis 190 Messeingänge/bis 250 Messkanäle	OA5690XM
Datenspeicher intern FRAM, nichtflüchtig (statt RAM batteriegepuffert)	OA5690SF
Mehrpunktjustage, Sonderlinearisierung, Kalibrierdatenverwaltung	OA5690KL
Temperaturmessbereiche für 8 Kältemittel (siehe 10.09)	SB0000R2
Messrate 500 Messungen/Sekunde für 1 Messkanal (SD-Karte erforderlich). Nicht gleichzeitig mit Option XM	SA0000Q5
Für Ausgangsbuchse P0:	
SH2 2 Halbleiterrelais (Schließer) intern, 0.5A, 50V	OA5690SH2
OH2 2 zusätzliche Öffner zu Option SH2 (damit ergeben sich 2 Wechsler)	OA5690OH2

Lieferumfang

Präzisionsmessgerät, Messwerterfassungsanlage mit Grafikanzeige und Bedienung, CPU-Karte (Messkreis ohne Messeingänge, Eingangskarten gesondert bestellen, siehe Seite 01.54), Micro SD-Karte, USB-Kartenleser, Steckernetzteil ZB1212NA11, Bedienungsanleitung, Herstellerprüfschein.

ALMEMO® 5690-2CPUTG3



Maße: B179 x H158 x T232 mm

Messwerterfassungsanlage im Tischgehäuse TG3, CPU-Karte, 6 freie Steckplätze. MA56902CPUTG3 Messeingänge über: 3 Karten A10 oder TH2 (30 Eingänge) oder 6 Karten MU (60 Eingänge) oder 3 Ausgangskarten RTA5

ALMEMO® 5690-2CPUWG3



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

Messwerterfassungsanlage im Wandgehäuse WG3, CPU-Karte, 6 freie Steckplätze. MA56902CPUWG3 Messeingänge über:
3 Karten A10 oder TH2 (30 Eingänge)

3 Karten A10 oder TH2 (30 Eingänge) oder 6 Karten MU (60 Eingänge) oder 3 Ausgangskarten RTA5

Die Karten mit den Anschlüssen zeigen nach unten. Zur Wandmontage ist die Gehäuserückplatte (nicht abnehmbar) seitlich links und rechts überstehend mit 4 Bohrungen 5,3 mm.

ALMEMO® 5690-2CPUTG8



Maße: B444 x H158 x T232 mm

Messwerterfassungsanlage im Tischgehäuse TG8, CPU-Karte, 19 freie Steckplätze. MA56902CPUTG8 Messeingänge über: 9 Karten A10 oder TH2 (90 Eingänge) oder 19 Karten MU (190 Eingänge) oder 4 Ausgangskarten RTA5

ALMEMO® 5690-2CPUBT8



Maße: B483 x H132 x T273 mm

Messwerterfassungsanlage im 19"-Baugruppenträger,
CPU-Karte, 19 freie Steckplätze.
MA56902CPUBT8
Messeingänge über:
9 Karten A10 oder TH2 (90 Eingänge)
oder 19 Karten MU (190 Eingänge)
oder 4 Ausgangskarten RTA5

CPU-Karte, Messstellenumschalterkarten, aktive Messkreiskarten und Erweiterungen für CPU-Anlagen ALMEMO® 5690-1CPU und 5690-2CPU

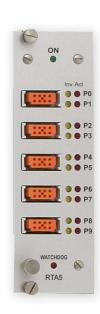












CPU

U-A10 M-A10

U-MU M-MU

U-TH2 M-TH2

ΑP

RTA5

Eingangskarten für ALMEMO® 5690-1CPU und 5690-2CPU

Technik und Funktion

- Messstellenumschalterkarten U-xx für CPU-Anlagen ohne Optionen (XU/XM) bzw. mit Option XU.
- Aktive Messkreiskarten M-xx mit eigenem AD-Wandler für CPU-Anlagen mit Option XM.
- Verschiedene Ausführungen für verschiedene Installationen/ Eingangsstecker.

Eingangskarte U-MU

Eingangskarte U-A10 / M-A10



10 Eingänge für ALMEMO® Einzelstecker. Für flexible Anwendungen mit beliebigen, einzelnen Fühlern und Messsignalen.



10 Eingänge für ALMEMO® 10-fach MU-Stecker. Für feste Installationen von 10er-Gruppen, insbesondere von Temperaturfühlern.

Technische Daten

Messeingänge:	10 ALMEMO® Eingangsbuchsen, galv. getr.
Messbereiche:	alle Bereiche, siehe Seite 01.05
Fühlerversorgung:	12 V, max. 0,3 A (je Anlage max. 2,5 A)
Platzbedarf:	2 Steckplätze

Lieferumfang	Best. Nr.
Messstellenumschalterkarte U-A10	ES5690UA10
Aktive Messkreiskarte M-A10	
(bei CPU-Anlage mit Option XM)	ES5690MA10

Technische Daten

Messeingänge:	10 Eingänge galv. getr., Buchsenleiste für ALMEMO® 10-fach MU-Stecker.
Messbereiche:	alle Thermoelemente, Pt100, Ni100, NTC Ohm, 2,6 V, 260 mV, 55 mV, 26 mV
Fühlerversorgung:	keine
Platzbedarf:	1 Steckplatz

Lieferumfang	Best. Nr.
Messstellenumschalterkarte U-MU Aktive Messkreiskarte M-MU	ES5690UMU
(bei CPU-Anlage mit Option XM)	ES5690MMU
ALMEMO® 10-fach-MU-Stecker	ZA5690MU

Eingangskarte U-TH2



10 Eingänge für Miniatur-Thermostecker.

Für beliebige, einzelne Thermoelement-Temperaturfühler mit Miniatur-Thermostecker.

Technische Daten

Messeingänge:	10 Miniatur-Thermobuchsen, galv. getr. ALMEMO® Fühlerparameter werden im Messgerät gespeichert.
Messbereiche:	alle Thermoelemente
Fühlerversorgung:	keine
Platzbedarf:	2 Steckplätze

Lieferumfang	Best. Nr.
Messstellenumschalterkarte U-TH2	ES5690UTH2
Aktive Messkreiskarte M-TH2	
(bei CPU-Anlage mit Option XM)	ES5690MTH2
Miniatur-Thermostecker gesondert bestellen!	