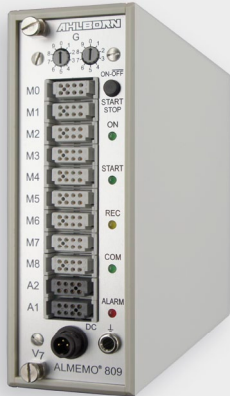


ALMEMO® 809

**ALMEMO® Präzisionsmessgerät der neuesten Generation V7.****9 Messeingänge für alle Fühler.****Betrieb als Datenlogger oder PC-Interface.****Erhöhte Messgenauigkeit, schnelle Messrate, mit ALMEMO® D7-Fühler bis 1000 Messungen/s.****Datenlogger der neuesten Generation V7**

Der Datenlogger ALMEMO® 809 bietet herausragende Funktionen und Anwendungen mit den neuesten D7-Fühlern.

Das Messgerät arbeitet als PC-Interface mit der Messsoftware WinControl (Zubehör) oder alternativ als Datenlogger. Die vollständige Konfiguration der Geräteparameter erfolgt mit der Software ALMEMO Control (im Lieferumfang).

Neue digitale ALMEMO® D7-Fühler

Die digitalen ALMEMO® D7-Fühler erweitern das bisherige ALMEMO® System um viele neue Funktionen.

Sie arbeiten mit einer voll digitalen Schnittstelle zum Messgerät ALMEMO® 809 und bieten eine schnelle serielle Übertragung der Messwerte.

Die Messbereiche im ALMEMO® D7-Stecker sind unabhängig vom Messgerät und können für neue Anwendungen beliebig erweitert werden.

Die Messwerte werden mit bis zu 8 Stellen (bereichsabhängig) dargestellt, die Dimension mit bis zu 6 Zeichen. Für die Fühlerbezeichnung (Kommentar) stehen bis zu 20 Zeichen zur Verfügung.

Die ALMEMO® D7-Fühler besitzen einen eigenen Prozessor. Sie arbeiten parallel mit ihrer fühlerspezifischen Messrate. So erreichen die D7-Fühler hohe Messgeschwindigkeiten für dynamische Messungen. Zusätzlich sind die Abfragezeiten des Messgerätes ALMEMO® 809 für schnelle und langsame Fühler individuell einstellbar.

Im ALMEMO® D7-Stecker werden bis zu 10 Kanäle für Messwerte und Funktionswerte verarbeitet. Dies erschließt neue Anwendungen, insbesondere für Mehrfachfühler (z.B. Meteo-Fühler) und für die Anbindung von komplexen Fremdgeräten (z.B. chemische Analysatoren, Energieanalysatoren).

Messeingänge für 9 ALMEMO® Fühler aller Generationen

Der Datenlogger ALMEMO® 809 besitzt 9 Messeingänge. Abhängig von den angeschlossenen Fühlern verarbeitet das Messgerät bis zu 90 Messkanäle.

Alle neuen und vorhandenen Fühler mit beliebigen Messgrößen können angeschlossen und ausgewertet werden.

Die Fühler mit analogem Signal werden mit dem eingebauten schnellen und hochauflösenden AD-Wandler gemessen. Die zusätzliche galvanische Trennung zwischen Messeingängen und Versorgung (Gerätemasse) erhöht die Messqualität.

Digitale D6-Fühler und die neuen digitalen D7-Fühler übertragen ihre Messwerte digital zum Messgerät.

Das Messgerät unterstützt alle ALMEMO® Stecker- und Fühlerfunktionen. Die vollständige Konfiguration aller Fühlerparameter für ALMEMO® Standard-, D6-, D7-Fühler erfolgt über die Software ALMEMO® Control (im Lieferumfang).

Datenlogger für alle Speicheranwendungen

Zur Speicherung der Messwerte ist ein 8 MB Flash-Speicher eingebaut. Er kann für Überwachungsaufgaben auch als Ringspeicher konfiguriert werden.

Für größere Datenmengen steht ein externer Speicher mit aufsteckbarer SD-Karte zur Verfügung.

Für autarke Langzeitaufzeichnungen wird der Datenlogger im stromsparenden Sleepmode betrieben.

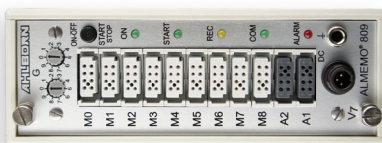
Weitere Ausstattung

Die 2 ALMEMO® Ausgangsbuchsen sind zum gleichzeitigen Anschluß eines PC / Netzwerk, eines ALMEMO® Ausgangsinterface mit Relais und Analogausgang oder eines ALMEMO® Speichersteckers mit SD-Karte.

Die Anzeige der Betriebszustände erfolgt über 5 Leuchtdioden. Die Bedientaste dient zum Einschalten des Gerätes und zum Starten und Stoppen einer Messung.

Die Option KL erlaubt für ALMEMO® Fühler (u.a. für Temperaturfühler oder Druckfühler) die Programmierung einer Mehrpunktjustage oder Linearisierung im ALMEMO® Stecker. Dies ist mit allen ALMEMO® Stecker Versionen möglich: Standardstecker (analog oder mit Bereich DIGI), ALMEMO® D6- und D7-Stecker.

ALMEMO® 809



Präzisionsmessgerät, neueste Generation V7, 9 Messeingänge Datenlogger mit internem Speicher oder externem Speicherstecker (Zubehör)

Technische Daten

Messeingänge:	9 ALMEMO® Eingangsbuchsen für ALMEMO® Fühler aller Generationen: analoge Fühler, D6- und D7-Fühler	Ausstattung:	
Präzisionsklasse:	AA, siehe Seite 01.04	Bedienung:	1 Taste, 5 LED's, 2 Kodierschalter
Messrate für analoge Fühler, D6-Fühler:	100, 50, 10 und 2,5 Messungen/s	Speicher:	8 MB FLASH (400 000 bis zu 1,5 Mio. Messwerte)
Galv. Trennung für analoge Fühler	mit Halbleiterrelais (50V) zusätzliche galv. Trennung zwischen Messeingängen und Versorgung (Gerätemasse)	Uhrzeit und Datum:	Echtzeituhr (4.7ppm) mit Lithium-Pufferbatterie
Kanäle:	Bis zu 90 Messkanäle je Gerät	Spannungsversorgung:	
Fühlerspannungsversorgung:	12V, max. 400mA,	Netzadapter:	ZB1212NA10 100 ... 240V AC auf 12V DC, 2 A, galvanisch getrennt
Ausgänge:	2 ALMEMO® Buchsen für alle Ausgangsmodule (Datenkabel, Analog-, Trigger-, Relaiskabel, Speicherstecker etc.)	Stromverbrauch ohne Ein- und Ausgangsmodule:	Aktivmodus: ca. 50mA, Sleepmodus: ca. 0.05 mA
		Gehäuse:	L180 x B49 x H137 mm, PS, Gewicht ca. 490 g

Zubehör

Best. Nr.

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

ZA1904SD
ZB3090UK2

Software WinControl zur Messwerterfassung
für 1 Gerät bis 20 Kanäle
für beliebig viele Geräte und Kanäle

SW5600WC1
SW5600WC2

Hinweis zur Messsoftware WinControl:

Als Messsoftware ist die aktuelle WinControl ab Version 7 geeignet. Für Versionen 6 oder älter ist ein Update der WinControl notwendig.
Ausführungen und Beschreibung siehe Kapitel Software.

Anschlusskabel

Best. Nr.

USB-Datenkabel, galvanisch getrennt
Ethernet-Datenkabel, galvanisch getrennt
Analog-Ausgangskabel -1,25 ... 2,0 V
Trigger- und Alarmskabel (2 Schließer, 0,5 A, 50 V DC)

ZA1919DKU
ZA1945DK
ZA1601RK
ZA1006EKG

Option

Best. Nr.

Mehrpunktjustage oder Linearisierung mit allen ALMEMO® Stecker Versionen selbst programmieren
Temperaturmessbereiche für 8 Kältemittel

OA809KL
SB0000R2

Lieferumfang

Best. Nr.

Messgerät, Netzteil 12 V 2 A ZB1212NA10, Hersteller-Prüfschein
Präzisionsmessgerät ALMEMO 809

MA809

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.