

ALMEMO® 4390-2



ALMEMO® Präzisionsmessgerät im Schalttafeleinbaugeschäse. Mit Datenloggerfunktion, umfangreiche Funktionen für alle Einsatzgebiete. Erhöhte Messgenauigkeit, schnelle Messrate. 1 Messeingang. 2 Grenzwertrelais eingebaut, optional Doppelanalogausgang.

Technik und Funktion

- Erhöhte Messgenauigkeit und Stabilität.
- Schnelle Messrate bis 50 Messungen/s. Mit SD-Speicherkarte bis 100 Messungen/s, optional für 1 Kanal bis 400 Messungen/s.
- 1 ALMEMO® Eingangsbuchse für alle Fühler alternativ 6pol. Klemmsteckbuchse, auch für 26V und 20mA
- über 65 Standardmessbereiche
- Unterstützung von ALMEMO® Steckern mit Mehrpunktjustage, Sonderlinearisierung und Sonderbereichen.
- Höhere Messqualität durch die galvanische Trennung der Messeingänge zur Geräteversorgung (Gerätemasse).
- Datenlogger mit internem EEPROM-Speicher für 16 000 Messwerte, konfigurierbar als Linear- oder Ringspeicher.
- Speicherstecker mit Micro-SD (Zubehör)
- Serienmäßig 2 Grenzwertrelais, auch über Schnittstelle steuerbar
- Option Doppelanalogausgang, auch über Schnittstelle steuerbar.
- 2 ALMEMO® Ausgangsbuchsen für digitale Schnittstellen, Analogausgang, Triggereingang, Alarmkontakte, Speicherkarte
- 8-stelliges, alphanumerisches 14-Segmentdisplay
- **neu:** Anzeige der Programmierfunktionen im Klartext (3 Sprachen)
- **neu:** 5 Programmiermenüs: Messfunktion, Speicher, Fühler, Gerät, Ausgabe
- Messfunktionen: Messwert, Doppelanzeige, Dämpfung, Nullsetzen, Sollwertabgleich, Max-, Min- und Mittelwert, Temperatur- und Luftdruckkompensation
- Fühlerprogrammierung: Messbereich, Messwertkorrektur, Skalierung, Dimension, Grenzwertüberwachung, gestaffelte Verriegelung der Funktionen, Skalierung der Analogausgabe
- Geräteprogrammierung: Wandlungsrate, Echtzeituhr mit Datum, Ausgabezyklus, Baudrate, Sprachenwahl

Technische Daten

Präzisionsklasse:	AA, siehe Seite 01.05		
Messrate:	100, 50, 10 und 2,5 Messungen/s	0,0...10,0 V	16 bit DAC, galv. getrennt
Messeingänge:	1 ALMEMO®-Eingangsbuchse für alle ALMEMO® Fühler oder 6pol. Schraubklemmstecker mit Eingang 26V (Teiler eingebaut) oder 20mA (Shunt eingebaut)	0,0...20,0 mA	0,5 mV/Digit, Bürde > 100 kOhm
Genauigkeit:	Teiler / Shunt $\pm 0,1\%$ v.Mw.	Genauigkeit:	0,1 mA/Digit, Bürde < 500 Ohm
Kanäle:	4 Kanäle für Doppelfühler und Funktionskanäle	Temperaturdrift:	0,1 % v. Ew.
Galv. Trennung für analoge Fühler:	zwischen Messeingang und Versorgung (Gerätemasse)	Zeitkonstante:	10 ppm/K
Fühlerspannungsversorgung:	12V / 0,1A; 9V / 0,15A; 6V / 0,2A		100 μ s
Ausgänge:	2 ALMEMO® Buchsen für alle Ausgangsmodule (Analog-, Daten-, Trigger-, Relaiskabel, Speicher etc.)	Ausstattung	
2 Grenzwertrelais:	mechan. Wechsler 230V, 2A	Display:	8 Stellen, 14-Segment LED-Anzeige
Option Doppelanalogausgang:	10 V oder 20 mA (programmierbar)	Tastatur:	5 Folientasten
		Uhrzeit und Datum:	Echtzeituhr gepuffert mit Lithiumbat.
		Speicher intern:	EEPROM für 16 000 Messw.
		Spannungsversorgung	
		Netzbetrieb:	90 ... 240V AC 50/60Hz
		Option U:	10 ... 30V, 0.5A galv. getrennt
		Gehäuse:	Kunststoffnormgehäuse B96 x H48 x T132 mm
		Schalttafelabschnitt:	90 x 42.5 mm

Zubehör

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

Best. Nr.
ZA1904SD

Optionen

Messrate 400 Messungen/s (SD-Karte erforderlich)
Geräteversorgung 10...30V DC galv. getrennt
2 Analogausgänge (gemeinsame Masse), galv. getr., 10 V oder 20 mA (programmierbar)
Temperaturmessbereiche für 8 Kältemittel

Best. Nr.
SA0000Q4
OA4390U
OA4390R02
SB0000R2

Lieferumfang

Bedienungsanleitung, Herstellerprüfschein, Präzisionsmessgerät ALMEMO® 4390-2

Best. Nr.
MA43902

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.