

## 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	16 bit DAC, galv. getrennt
Messrate:	100, 50, 10 und 2,5 Messungen/s	0,0...10,0 V 0,5 mV/Digit, Bürde > 100 kOhm
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 0,1 mA/Digit, Bürde < 500 Ohm
Genauigkeit:	Teiler / Shunt ±0,1 % v.Mw.	Genauigkeit: 0,1 % v. Ew.
Kanäle:	4 Kanäle für Doppelfühler und Funktionskanäle	Temperaturdrift: 10 ppm/K
Galv. Trennung für analoge Fühler:	zwischen Messeingang und Versorgung (Gerätemasse)	Zeitkonstante: 100 µs
Fühlerspannungsversorgung:	12V / 0,1A; 9V / 0,15A; 6V / 0,2A	Ausstattung
Ausgänge:	2 ALMEMO® Buchsen für alle Ausgangsmodule (Analog-, Daten-, Trigger-, Relaiskabel, Speicher etc.)	Display: 8 Stellen, 14-Segment LED-Anzeige
2 Grenzwertrelais:	mechan. Wechsler 230V, 2A	Tastatur: 5 Folientasten
Option Doppelanalogausgang:	10 V oder 20 mA (programmierbar)	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
		Schalttafelanschnitt: 90 x 42.5 mm

<b>Zubehör</b>	<b>Best. Nr.</b>
Speicherstecker mit Micro-SD inkl. USB-Kartenleser (siehe Kapitel Ausgangsmodule)	ZA1904SD

<b>Optionen</b>	<b>Best. Nr.</b>
Messrate 400 Messungen/s (SD-Karte erforderlich)	SA0000Q4
Geräteversorgung 10..30V DC galv. getrennt	OA4390U
2 Analogausgänge (gemeinsame Masse), galv. getr., 10 V oder 20 mA (programmierbar)	OA4390R02
Temperaturmeßbereiche für 8 Kältemittel	SB0000R2

<b>Lieferumfang</b>	<b>Best. Nr.</b>
Bedienungsanleitung, Herstellerprüfschein, <b>Präzisionsmeßgerät ALMEMO® 4390-2</b>	MA43902
DAkS/DKD- oder Werks-Kalibrierung KE90xx, Elektrisch, für Meßgerät, siehe Kapitel Kalibrierzertifikate	