

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 26 V und 20 mA
- 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
- Anzeige der Programmierfunktionen im Klartext (3 Sprachen)
- 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 16	0,0...10,0 V	0,5 mV / Digit, Bürde > 100 kOhm
Messrate:	(100), 50, 10 und 2,5 Messungen/s	0,0...20,0 mA	0,1 mA / Digit, Bürde < 500 Ohm
Messeingänge:	1 ALMEMO®-Eingangsbuchse für alle ALMEMO® Fühler oder 6pol. Schraubklemmstecker mit Eingang 26 V (Teiler eingebaut) oder 20 mA (Shunt eingebaut)	Genauigkeit:	±0,1 % v.Mw. ±0,1 % v. Ew.
Genauigkeit:	Teiler / Shunt ±0,1 % v.Mw.	Temperaturdrift:	10 ppm/K
Kanäle:	4 Kanäle für Doppelfühler und Funktionskanäle	Zeitkonstante:	100 µs
Galv. Trennung für analoge Fühler:	zwischen Messeingang und Versorgung (Gerätemasse)	Ausstattung	
Fühlerspannungsversorgung:	12 V / 0,1 A; 9 V / 0,15 A; 6 V / 0,2 A	Display:	8 Stellen, 14-Segment LED-Anzeige
Ausgänge:	2 ALMEMO® Buchsen für alle Ausgangsmodule (Analog-, Daten-, Trigger-, Relaiskabel, Speicher etc.)	Tastatur:	5 Folientasten
2 Grenzwertrelais:	mechan. Wechsler 230 V, 2 A	Uhrzeit und Datum:	Echtzeituhr gepuffert mit Lithiumbat.
Option Doppelanalogausgang:	10 V oder 20 mA (programmierbar)	Speicher intern:	EEPROM für 16 000 Meßsw.
	16 bit DAC, galv. getrennt	Spannungsversorgung	
		Netzbetrieb:	90 ... 240 V AC 50 / 60 Hz
		Option U:	10 ... 30 V, 0,5 A galv. getrennt
		Gehäuse:	Kunststoffnormgehäuse B96 x H48 x T132 mm
		Schalttafelaußschnitt:	90 x 42,5 mm
		Umgebungsbedingungen und allgemeine technische Daten	siehe ab Seite 16

Zubehör

Speicherstecker mit Micro-SD inkl. USB-Kartenleser (siehe Kapitel Ausgangsmodule) **Best. Nr. ZA1904SD**

Optionen

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