

ALMEMO® EINBAUGERÄTE

neu!

ALMEMO® MA 4390-2
Präzisionsmessgerät im Schalttafeleinbaugeschäuse
mit 1 Messeingang, Messwertspeicher intern
oder mit Speicher card,
2 Ausgänge für USB, RS232, Ethernet, Netzwerk,
2 Grenzwertrelais eingebaut,
Option Doppelanalogausgang 0-10V/20mA



Technische Merkmale:

- ▶ 1 ALMEMO®-Eingangsbuchsen für alle Fühler je Fühler max. 4 Kanäle für Doppelfühler, Funktionen
- ▶ alternativ 6pol. Klemmsteckbuchse, auch für 26V und 20mA
- ▶ über 65 Standardmessbereiche
- ▶ Serienmäßig 2 Grenzwertrelais, auch über Schnittstelle steuerbar
- ▶ 2 ALMEMO®-Ausgangsbuchsen für digitale Schnittstellen, Analogausgang, Triggereingang, Alarmkontakte, Speicher card
- ▶ Hochauflösender 24bit-AD-Wandler bis 50 Messungen/s, mit Option Q4 bis zu 400 Messungen/s (nur in Verbindung mit MMC-Speicherstecker)
- ▶ 8stelliges alphanumerisches 14Segmentdisplay,
- ▶ **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
- ▶ Mehrpunktkalibration und Sonderbereiche im ALMEMO®-Stecker: z.B. 50.000Ω, 100kΩ, Ntc -5.000..46.000°C, YSI400
- ▶ Mit EEPROM-Messwertspeicher für 8000 Messwerte intern, als Linear- oder Ringspeicher konfigurierbar
- ▶ Speicherstecker mit MMC-Card ansteckbar (Zubehör)
- ▶ Gerätesoftwareupdate über Schnittstelle
- ▶ Option Doppelanalogausgang, auch über Schnittstelle steuerbar

Lieferumfang (inkl. Herstellerprüfschein, Bedienungsanleitung)

Schalttafeleinbaugerät ALMEMO® 4390-2, 1 Eingang, 2 Ausgänge, kaskadierbare Schnittstelle, 2 Relais, LED-Display, 5 Tasten, Echtzeituhr, Messwertspeicher,

Best.-Nr. MA43902

Technische Daten:

Messeingänge:	1 ALMEMO®-Eingangsbuchse oder 6pol. Schraubklemmstecker mit Eingängen 26V und 20mA (0.1%)
Kanäle:	5 Kanäle für Doppelfühler und Funktionskanäle,
AD-Wandler:	Delta-Sigma 24bit, 50 M/s bis zu 400 Messungen/s (s. techn. Daten S. 01.05)
mit Option Q4:	
Fühlerspannungsversorgung:	12V / 0,1A; 9V / 0,15A; 6V / 0,2A
Ausgänge:	2 ALMEMO®-Buchsen für alle Ausgangsmodule (Analog-, Daten-, Trigger-, Relaiskabel, Speicher etc.)
2 Grenzwertrelais:	mechan. Wechsler 230V, 2A
Option Doppelanalogausgang:	DAC galv. getrennt 0.0...10.0V Bürde > 100kΩ 0.0...20.0mA Bürde < 500Ω Ausganstyp V oder mA wählbar (programmierbar) Auflösung: 16bit Genauigkeit: 0.1% v.Ew. Temperaturdrift: 10 ppm/K Zeitkonstante: 100 us

Ausstattung

Display:	8 Stellen 14Segment-LED-Anzeige
Tastatur:	5 Folientasten
Uhrzeit und Datum:	Echtzeituhr gepuffert mit Lithiumbat.
Speicher intern:	64KB EEPROM (8000 Messw.)

Spannungsversorgung

Netzbetrieb:	230V AC 50/60Hz
Option U:	10..30V, 0.5A galv. getrennt

Gehäuse:

Kunststoffnormgehäuse	
B96 x H48 x T132 mm	
Schalttafelausschnitt:	90 x 42.5 mm

Weitere allgemeine Daten: siehe Technische Daten Seite 01.05

Optionen:

Option Q4: Messrate 400 M/s (siehe 01.05)	SA0000Q4
Geräteversorgung 10..30V DC galv. getrennt	OA4390U
Doppelanalogausgang, galv.getr., 10 V oder 20 mA (programmierbar)	OA4390R02
Temperaturmessbereiche für 8 Kältemittel	SB0000R2

Zubehör:

Speicherstecker mit MMC-Card min. 128 MB	ZA1904MMC
USB-Datenkabel, galv. getr., max. 115.2kB	ZA1919DKU
V24-Datenkabel, galv. getr., max. 115.2kB	ZA1909DK5
Ethernet-Datenkabel, galv. getr., max. 115.2kB	ZA1945DK
Netzwerkkabel, galv. getr., max. 115.2kB	ZA1999NK5
Analog-Ausgangskabel -1.25..2.0V, 0.1mV/Digit	ZA1601RK
Trigger- und Relaiskabel (2 Relais 1Ω, 500mA, 50V)	ZA1000EGK
Netzwerktechnik, Bluetooth-Module siehe Kapitel 05	