

ALMEMO® MESSGERÄTE

neu!

ALMEMO® 2690-8A *neue Ausführung!* Multifunktionales Messgerät und Datenlogger mit 5 Messeingängen, 2 Ausgänge für USB, RS232, Ethernet, Analog



Neue Funktionen in ALMEMO® 2690-8A:

- ▶ hochauflösender AD-Wandler Delta-Sigma 24 bit Low Power, bis 100 Messungen/s (mit SD-Speicherkarte)
- ▶ verbesserte Vergleichsstellenkompensation mit 2 VK-Fühler
- ▶ optional: galv. Trennung zwischen Messeingängen und Versorgung (Gerätemasse), höhere Messqualität, unbedingt erforderlich bei nicht galv.getrennter Versorgung
- ▶ Luftdrucksensor eingebaut, zur automatischen Luftdruckkompensation u.a. der Staurohr-Strömungsmessung und der Feuchtemessgrößen
- ▶ interner EEPROM-Messwertspeicher jetzt für 200 000 Messwerte (als Linear- oder Ringspeicher konfigurierbar)
- ▶ Akkubetrieb standardmäßig (3 Mignon NiMH eingebaut), Schnellladung (2,5 h) der Akkus im Gerät über mitgeliefertes Netzteil

Weitere Technische Merkmale:

- ▶ Modernes Gehäuse mit Gummistoßschutz und Aufstellbügel, spritzwassergeschützt.
- ▶ 5 ALMEMO® Eingangsbuchsen galv. getr. für 5 ALMEMO® Fühler 20 Fühlerkanäle, 4 zusätzliche interne Funktionskanäle.
- ▶ 2 ALMEMO® Ausgangsbuchsen für digitale Schnittstellen, Analogausgang, Triggereingang, Alarmkontakte, Speichercard.
- ▶ Optimale Anzeige mit großem hell beleuchteten Grafikdisplay.
- ▶ komfortable Bedienung über 4 Softkeys und Cursorblock, menügeführt mit Assistenten und Hilfefenster.
- ▶ 9 Messmenüs (3 Menüs aus 50 Funkt. frei konfigurierbar).
- ▶ Messwertdarstellung grafisch als Linien- oder Balkendiagramm, numerisch 1 bis 20 Messwerte in versch. Größen.
- ▶ Messfunktionen, Programmiermenüs und Assistentenmenüs wie ALMEMO® 2890, siehe 01.19.
- ▶ Option "KL" Mehrpunktkalibration, Kalibrierdatenverwaltung, eigene Linearisierung, Sonderbereiche im ALMEMO® Stecker z.B. 0,000 ... 50,000 Ω, Ntc -5,000 ... 46,000 °C, YSI 400.
- ▶ Sprachenwahl deutsch, englisch, französisch, andere optional.
- ▶ Speicherstecker mit Micro-SD und Standarddateiformat.
- ▶ Sleepmode für Langzeitaufzeichnungen.
- ▶ Gerätesoftware-Update über Schnittstelle.

Technische Daten:

Messeingänge:	5 ALMEMO® Eingangsbuchsen galv. getr. mit Halbleiterrelais (50V)
Kanäle:	5 Primärkanäle, max. 19 Zusatzkanäle für Doppelfühler und Funktionskanäle (z.B. Differenz)
AD-Wandler:	neu: Delta-Sigma 24bit, LowPower 100 Messungen/s s. techn. Daten S. 01.05
Fühlerspannungsvers.:	Akku: 6, 9 oder 12V, max. 0,5 A Netzadapter: 12 V, max. 0,5 A
Ausgänge:	2 ALMEMO® Buchsen für alle Ausgangsmodule (Analog-, Daten-, Trigger-, Relaiskabel, Speicher, etc.)
Ausstattung:	
Display:	Grafik 128x128 Punkte, 16 Zeilen, Beleuchtung: 5 weiße LED 3-stufig
Tastatur:	9 taktile Silikonastasten (4 Softkeys)
Speicher:	1MB EEPROM (200 000 Messw.)
Uhrzeit und Datum:	Echtzeituhr gepuffert mit Lithiumbat.
neu: Luftdrucksensor:	eingebaut; Messbereich 700 bis 1100 mbar, Technische Daten wie FDAD12SA, siehe Seite 11.12
Spannungsversorgung:	
neu: Akku:	3 Mignon NiMH-Akkus oder Alkaline Schnelladeschaltung (2,5 h) eingebaut
Netzadapter:	ZA1312NA8 230V AC auf 12V DC, 1 A galv. getrennt; DC-Adapterkabel galv. getr.: ZA2690-UK2, 10..30V, 1 A
Stromverbrauch ohne Ein- und Ausgangsmodule:	
Aktivmodus:	ca. 17mA
mit Beleuchtung:	ca. 25..140mA
Sleepmodus:	ca. 0.05 mA
Gehäuse:	L209 x B107 x H54 mm, ABS (max. +70°C), 570g
Schutzart:	IP54 bei Verwendung wassergeschützter Stecker / Sensoren

weitere allgemeine Daten: siehe Technische Daten Seite 01.05

Lieferumfang: (inkl. Hersteller-Prüfschein)	Best. Nr.:
Datenloggerset ALMEMO® 2690-8A, inkl. 3 Mignon NiMH-Akku, Steckernetzteil ZA1312NA8, Datenkabel USB ZA1919DKU, Gerätekoffer	MA26908AKSU
Datenloggerset ALMEMO® 2690-8A, inkl. 3 Mignon NiMH-Akku, Steckernetzteil ZA1312NA8, Datenkabel RS232 ZA1909DK5, Gerätekoffer	MA26908AKS
Option: galv.getrenntes Messmodul	OA2690GT
Option KL: (siehe 01.17 und 03.03)	
Mehrpunktkalibration, Sondermessbereiche	OA2690KL
Option R: (siehe 11.08)	
Temperaturmessbereiche für 8 Kältemittel	SB0000R2
Option Q5: Messrate 500 M/s (siehe 01.05)	SA0000Q5
Hutschienenbefestigung	OA2290HS

Zubehör:

Gleichspannungsadapterkabel 10 bis 30V DC, 12V/1A galv. getr.	ZA2690UK2
Speicherstecker mit Micro-SD inkl. USB Kartenleser (siehe S. 04.03)	ZA1904SD
Ethernet-Datenkabel, galv. getr., max. 115.2kB	ZA1945DK
Transportkoffer, groß (Aluminium) siehe Kap.07	ZB2590TK2
Ausgangsmodule (Analog, Relais, Trigger) siehe Kapitel 04	
Netzwerktechnik, Bluetooth-Module siehe Kapitel 05	