

# Datenlogger Almemo® 2690-8

## Datenlogger mit menügeführter Bedienung

Das große, hell beleuchtete Grafikdisplay, Softkeys, Cursorblock und eine ausgefeilte Menütechnik mit Hilfetexten macht die Bedienung dieses universellen Datenloggers zum Kinderspiel.

### Plug & Play - Sensor anschließen und messen

An jede Eingangsbuchse des ALMEMO® 2690-8 lassen sich die Sensoren anschließen-sie werden vollautomatisch erkannt. Die Messwerte werden mit ihrer physikalischen Dimension dargestellt. Bei konfektionierten Fühlern ist dazu keinerlei Programmierung nötig. Für eigene Sensoren stehen vorprogrammierte Stecker mit Schraubklemmen zur einfachen Montage zur Verfügung. Außerdem sind Adapterstecker erhältlich, so dass bereits vorhandene Sensoren weiterhin benutzt werden können.

### Hell beleuchtetes Grafikdisplay

Ein hell beleuchtetes Grafikdisplay bietet eine optimale Darstellung aller Messgrößen während der Messung und eine übersichtliche Bedienung des ALMEMO® 2690-8. Bis zu 20 Messwerte können numerisch in verschiedenen Größen oder als Balken- bzw. Liniengrafik dargestellt werden. Die Bedienerführung ist in drei Menügruppen aufgeteilt: Mess-, Programmier- und Assistenzmenüs.

### Daten ausgeben

An zwei Ausgangsbuchsen des ALMEMO® 2690-8 können durch Anschlussmodule unterschiedliche Schnittstellen erzeugt werden. Module sind verfügbar für RS232, RS422, LWL, USB oder Ethernet, ferner für Analogausgänge, Relaisadapter und Triggersignale. Ein Verteiler (Hub) zur Vernetzung mehrerer Geräte mit Netzkabeln ist bereits eingebaut.

### Optional mit Software lieferbar

Durch die komfortable Software WIN-CONTROL sind die Messkanäle aller vernetzten Geräte im PC auswertbar. Die Software ist speziell für die Messwerterfassung und Messdatenverarbeitung entwickelt. Sie ermöglicht die komfortable Programmierung und Bedienung der Geräte. Die erfassten Messwerte können dargestellt, mathematisch verarbeitet, gespeichert, ausgedruckt und zur weiteren Verarbeitung (auch online) in andere Programme exportiert werden.



## Besondere Vorteile :

- Fünf Eingänge zum Anschluss unterschiedlicher Sensoren
- Zwei Buchsen für eine breite Palette von Interface-Modulen
- Gut ablesbares, hell beleuchtetes Grafik-Display
- Optionale Auswerte- und Darstellungssoftware WIN-CONTROL
- Komfortable Bedienerführung über Display-Menüs und Hilfetexte
- Stoßgeschütztes Kunststoffgehäuse in modernem Design



## Technische Daten:

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Messeingänge (galv. getrennt) | 5 Almemo-Buchsen; Potentialtrennung 50 VDC                      |
| Gleichtakt-Eingangsbereich    | - 2,0 ... + 1,7 VDC, Überlast max. +/- 12 VDC                   |
| Messstrom                     | Pt 100: ca. 1 mA; Pt 1000: ca. 0,1 mA                           |
| Messrate                      | 2,5/10/50 Messungen/s (50 Mess./s mit Funktionseinschränkung)   |
| Systemgenauigkeit             | 0,02 % +/- 1 Digit ( 0,05% +/- 3 Digit bei 50 Mess./s )         |
| Temperaturdrift               | 0,003 %/K Abweichung von 23 °C                                  |
| Display                       | Grafik-Display 128 x 128 Punkte, 16 Zeilen a' 4 mm              |
| Bedienung                     | 9 Tasten ( 4 Softkeys )   |
| Speicher                      | 512 kB EEPROM (ca. 100.000 Messwerte)                           |
| Datum und Uhrzeit             | Echtzeituhr, gepuffert mit Lithiumbatterie                      |
| Batterien                     | 3 Mignon-Zellen Typ AA (Alkali-Mangan oder NiMH )               |
| Netzteil                      | ZA 2690-NA (230 VAC auf 12 VDC/0,2 A) optional                  |
| Adapterkabel, galv. getrennt  | ZA 2690-UK (10 ... 30 VDC auf 12 VDC/1 A) optional              |
| Gehäuse                       | 204 x 109 x 44 mm, Gewicht ca. 550 g                            |
| Arbeitstemperaturbereich      | -10 ... +50 °C, 10 ... 90 % rF, nicht kondensierend             |
| Lagertemperaturbereich        | -20 ... +60 °C, 10 ... 90 % rF, nicht kondensierend             |
| Ausgänge                      | 2 für digit. Schnittstelle, Analogausgang, Vernetzung (Zubehör) |

## Thermoelementtyp, Messbereich, Auflösung, Genauigkeit

| Typ J                         | Typ L                         | Typ K                         | Typ N                         | Typ R               | Typ S               | Typ B                 |                       | Pt 100<br>Pt 1000      | Pt 100<br>Pt 1000      | NTC                   |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|
| Fe-CuNi                       | NiCr-Ni                       | NiCr-Ni                       | NiCrSi-<br>NiSi               | Pt13%Rh-Pt          | Pt10%Rh-Pt          | Pt30%Rh-<br>Pt6%Rh    | AuFe-Cr               | 4 L ab<br>MW           | 4 L ab<br>MW           | Typ N                 |
| -200 °C ...<br>+1000 °C       | -200 °C ...<br>+900 °C        | -200 °C ...<br>+1370 °C       | -200 °C ...<br>+1300 °C       | 0 °C ...<br>1760 °C | 0 °C ...<br>1760 °C | 400 °C ...<br>1800 °C | -270 °C ...<br>+60 °C | -200 °C ...<br>+400 °C | -200 °C ...<br>+850 °C | -50 °C ...<br>+125 °C |
| 0,1 K                         | 0,1 K                         | 0,1 K                         | 0,1 K                         | 0,1 K               | 0,1 K               | 0,1 K                 | 0,1 K                 | 0,01 K                 | 0,1 K                  | 0,01 K                |
| ±(0,05 %<br>v.Mw +<br>0,05 K) | ±(0,05 %<br>v.Mw +<br>0,05 K) | ±(0,05 %<br>v.Mw +<br>0,05 K) | ±(0,05 %<br>v.Mw +<br>0,05 K) | ± 0,3 K             | ± 0,3 K             | ± 0,3 K               | ± 0,1 K               | ± 0,05 K               | ± 0,05 K               | ± 0,05 K              |

## Wir liefern diesen Datenlogger wie gewohnt mit unseren leistungsstarken Sensoren

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, sind vorbehalten

**RÖSSEL-Messtechnik GmbH**

Spenerstraße 1  
D - 01309 Dresden  
Fon: +49 (0) 351 31225-10  
Fax: +49 (0) 351 31225-25  
Mail: [info@roesseldresden.de](mailto:info@roesseldresden.de)  
Web: [www.roesseldresden.de](http://www.roesseldresden.de)

**RÖSSEL-Messtechnik GmbH**

Lohstraße 2  
D - 59368 Werne  
Fon: +49 (0) 2389 409-0  
Fax: +49 (0) 2389 409-80  
Mail: [info@roesselwerne.de](mailto:info@roesselwerne.de)  
Web: [www.roesselwerne.de](http://www.roesselwerne.de)

**RÖSSEL Nederland**

Eikenlaan 253d  
NL - 2404BP Alphen a/d Rijn  
Fon: +31 (0) 172 493141  
Fax: +31 (0) 172 495043  
Mail: [info@rossel.nl](mailto:info@rossel.nl)  
Web: [www.rossel.nl](http://www.rossel.nl)