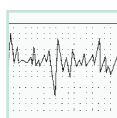


ALMEMO® 2390-8 Datenlogger mit 5 Messeingängen



Messgerät und Datenlogger für alle Sensoren

universelle Anwendungen z. B.:

- ▶ Temperaturmessung mit automatischem Differenzkanal.
- ▶ Chemische Größen pH, Redox, Leitfähigkeit, gelöster Sauerstoff mit einfachem Fühlerabgleich ...
- ▶ Mechan. Größen Kraft, Weg mit Nullpunkt- und Sollwertabgleich.
- ▶ Lüftungsmessung mit Volumenstrom, Netzmessung, Messwertdämpfung, Mittelwert über Einzelmessungen oder kontinuierlich mit Anzahl, Durchmesser, Querschnitt, Messung mit Staurohr temperatur- und luftdruckkompensiert.
- ▶ Wet-Bulb-Globe-Temperatur-Messung.
- ▶ Bauphysikal. Messungen mit Wärmekoeffizientenberechnung.

Technische Merkmale:

- ▶ 5 ALMEMO®-Eingangsbuchsen, galvanisch getrennt, für 5 ALMEMO®-Fühler.
- ▶ Über 65 Standard-Messbereiche.
- ▶ Gut ablesbare 8 1/2 stellige 12mm LCD-Anzeige.
- ▶ Messfunktionen: Messwert, Nullsetzen, Max- und Min-Wert, Mittelwert, Doppelanzeige Temperatur/Feuchte, Temperatur- und Luftdruckkompensation.
- ▶ Fühlerprogrammierung: Messbereich, Messwertkorrektur, Skalierung, Dimension, Grenzwertüberwachung, gestaffelte Verriegelung der Funktionen, Skalierung der Analogausgabe.
- ▶ Geräteprogrammierung: Echtzeituhr mit Uhrzeit und Datum, Zyklus zur Messwertausgabe, Ausgabeformate für Drucker und Tabellenkalkulation, Baudrate, Sprachenwahl für Funktionskürzel.
- ▶ Funktionen für ALMEMO® 2390-8:
 - zusätzliche geräteinterne Funktionskanäle z.B. für Differenz, Mittelwert, Volumenstrom u.a.
 - Druckfunktion (Ausdruck von Mess- und Funktionswerten auf einen Beistelldrucker).
 - Sleepmode.
 - interner EEPROM-Messwertspeicher (Datenerhalt auch bei Batterieausfall).
 - Ringspeicher auch für externe EEPROM-Speicherstecker konfigurierbar.
 - Gerätesoftware-Update über Schnittstelle.

Technische Daten:

Messeingänge:	5 ALMEMO®-Eingangsbuchsen, galvanisch getrennt, für 5 ALMEMO®-Fühler
Kanäle:	Je Fühler maximal 4 Kanäle (fühlertypabhängig, Mess- und Funktionskanäle), zusätzlich 4 Funktionskanäle geräteintern
AD-Wandler:	Delta Sigma 16bit Techn. Daten siehe Seite 01.05
Messbereiche wie auf Seite 01.06, jedoch:	
Pt100; Pt1000:	Mit Auflösung 0,01K ... +300°C
Ohm:	0 ... 500Ω, Auflösung 0,1Ω
Ohm:	0 ... 5000Ω, Auflösung 1Ω
Volt DC:	-2,0 ... +2,6 V
Milliampere DC:	-26 ... +26 mA
Fühlerspannungsvorsorgung:	
Batterie:	7 ... 9 V, max. 100 mA
Netzadapter:	ca. 12 V, max. 100 mA
Ausgänge:	2 ALMEMO®-Buchsen
Ausstattung:	
Display:	1 1/2 Stellen 7-Segment: Kanal 5 Stellen 7-Segment: Messwert 2 Stellen 16-Segment: Dim.
Tastatur:	5 Tasten
Speicher:	512kB EEPROM (64 000 ... 100 000 Messwerte)
Uhrzeit und Datum:	Gepuffert mit Gerätebatterie
Spannungsversorgung:	7 ... 13 V DC nicht galv. getr.
Netzadapter:	ZB2290NA 230 V AC auf 12 V DC, 200 mA galv. getr.
Adapterkabel galv. getrennt:	ZB2290UK 10 ... 30 V DC auf 12 V DC, 250 mA
Stromverbrauch:	Ca. 10 mA ohne Ein- und Ausgangsmodule SLEEP-Mode (nur 2390-5S) ca. 10 000 Zyklen je Batterie
Gehäuse:	H180 x B85 x T33 mm, ABS schlagzäh (max. 70°C)

Option:

Hutschienenbefestigung Best.-Nr. OA2290HS

Zubehör:

ALMEMO®-Datenkabel V24-Interface galv. getrennt Best.-Nr. ZA1909DK5

Thermo-Drucker (Akku/Netzbetrieb) inkl. Drucker-Datenkabel Best.-Nr. DK2081

ALMEMO®-Speicherstecker 128 kB (25000 Messwerte) Best.-Nr. ZA1904SS4

ALMEMO®-Speicherstecker 256 kB (50000 Messwerte) Best.-Nr. ZA1904SS8

Hinweis: Bei aufgestecktem Speicherstecker wird für diese Zeit der geräteinterne Speicher deaktiviert!

Speicherlesegerät zum direkten Auslesen durch den PC, max. 115200 Baud, inkl. Netzadapter 12V 200mA Best.-Nr. ZA1409SLG0

Netzadapter 12 V DC, 200 mA Best.-Nr. ZB2290NA

Weiteres Zubehör siehe Kapitel 04 und 07

Lieferumfang

Datenlogger ALMEMO® 2390-8, Bedienungsanleitung, ALMEMO® Handbuch, inkl. Herstellerprüfschein mit Software AMR-Control **Best.-Nr. MA23908**