

## Messverstärker mit Datenlogger

**Typ GM 80**

- Triggereingang für ext. Ansteuerung
- Datenlogger bis 3000 Messwerte
- Schnelle Messung bis 1000/s
- Aktive oder passive Sensoren
- Netz-, Batterie-, Akkubetrieb
- Anzeige der physik. Einheit
- 10 Sensorparametersätze
- Stromeingang 4...20 mA
- RS232 Schnittstelle
- Min.-Max. Speicher
- Uhrzeit und Datum



### BESCHREIBUNG:

Der GM 80 ist durch Batterie- oder Akkubetrieb mobil einsetzbar, lässt sich jedoch auch mit einem ext. Netzteil versorgen.

Eine hohe Messgenauigkeit gepaart mit schneller Messrate sind durch den Einsatz von hochpräzisen Verstärkern und Bauteilen, 16 Bit A/D Wandler und einem schnellen  $\mu$ -Prozessor gewährleistet.

Ein vielseitig konfigurierbarer Datenlogger kann eine Messreihe mit Datum und bis zu 3000 Messwerte speichern.

Messwerte oder Loggwerte können über die RS232 Schnittstelle an einen Rechner oder Drucker ausgegeben werden.

Es stehen 10 Parametersätze für Sensoren zur Verfügung. Darin werden jeweils die Kalibrierdaten, eine Sensorbezeichnung und die physik. Einheit hinterlegt.

Funktionen wie Tara, Min.-Max. abrufen, und Min.-Max. löschen stehen während dem Messen zur Verfügung.

Über einen zusätzlichen Triggereingang kann der Datenlogger oder die Schnittstelle von extern gesteuert werden.

Befindet sich der GM 80 nicht im Messmode, dann schaltet das Gerät nach 5 min ab. Außerdem wird die DMS-Versorgung bei langsamen Messraten stromsparend getaktet.

Getestete USB-Adapter:  
- KEYSpan USA-19HS  
- QUATECH SSU-100/DSU-100

### TECHNISCHE DATEN:

Typ		GM 80
Art. Nr.		106781
Messgenauigkeit	v.E. %	0,1 $\pm$ 1 Digit
Messrate einstellbar	/s	1 / 10 / 100 / 1000
Anzeigerate	/s	5
Anzeigeumfang		$\pm$ 9999 +3 Digits für Einheit
Nullpunkteinstellung		automatisch / Hand
Sensorparametersätze		10
Loggermode		Fenster, Kurve, Hand, Auto
Speicherwerte		max. 3000
Brückenwiderstand der DMS	$\Omega$	350...2000
Eingangsempf. passiv	mV/V	0,35 ...3,3
Eingangsempf. aktiv	V	0... $\pm$ 1...0... $\pm$ 5
Eingangsempf. Strom	mA	0/4...20 an 75 $\Omega$ Bürde
Stromanschluß		2 oder 3 Leitertechnik
Speisespannung passiv / aktiv		5 V 20 mA / 12 V 100 mA
Betriebsdauer bei 50% ED mit Akkus (4 x Mignon >2000 mAh)	h	>20
mit Batterien	h	>30
Nenntemperaturbereich	$^{\circ}$ C	+15...+35
Gebrauchstemperaturbereich	$^{\circ}$ C	+5...+45
Lagerungstemperaturbereich	$^{\circ}$ C	-10...+70
Maße (L x B x H)	mm	200 x 100 x 40
Gewicht	g	500
Schutzart (DIN VDE 0470)		IP 40

Zubehör	Art. Nr.	Funktion
GM 80/AK	106782	Akkusatz: 4 x Mignon 1,2 V >2000 mAh
GM 80/NT	106864	Steckernetzteil für Netzbetrieb und Akkuladung
GM 80/DR	106982	Drucker direkt an Schnittstelle anschließbar
GM 80/TR	106984	Triggerkabel 3 m freie Litze
GM 80/SCI	106985	Schnittstellenkabel auf SUB-D 9-pol.
GM 80/KIT	106986	Kompletter Satz Gegenstecker
GM 80/NEUT	106983	Neutrale Ausführung
GM 80/VS	109017	Mess- und Auswertesoftware