

- Datenlogger für über 15000 Messwerte
- Triggereingang für ext. Ansteuerung
- Aktive oder passive Sensoren
- Schnelle Messung bis 1000/s
- Netz-, Batterie-, Akkubetrieb
- Anzeige der physik. Einheit
- 10 Sensorparametersätze
- RS232-Schnittstelle
- Min.-Max. Speicher
- Uhrzeit und Datum
- USB-Schnittstelle



BESCHREIBUNG

Der GM 80 kann DMS-Signale mit $\pm 3,3$ mV/V und aktive Signale ± 10 V und 0/4...20 mA von Sensoren verarbeiten.

Der Messverstärker ist durch Batterie- oder Akkubetrieb mobil einsetzbar, lässt sich jedoch auch mit einem externen Netzteil versorgen.

Eine hohe Messgenauigkeit gepaart mit einer schnellen Messwertaufnahme sind durch den Einsatz von hochpräzisen Verstärkern und Bauteilen, 16 Bit A/D-Wandler und einem schnellen μ -Controller gewährleistet.

Ein vielseitig konfigurierbarer Datenlogger kann eine Messreihe mit Datum und bis zu 15288 Messwerte speichern.

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

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

Funktionen wie Tara, Min.-Max. abrufen, und Min.-Max. löschen stehen während der Messung zur Verfügung.

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

Befindet sich der GM 80 nicht im Messmodus, dann schaltet sich das Gerät nach 3 min ab. Außerdem wird die DMS-Versorgung bei niedrigen Messraten stromsparend getaktet.

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		± 9999 +3 Digits für Einheit
Nullpunkteinstellung		automatisch / manuell
Sensorparametersätze		10
Loggermode		Fenster, Kurve, Hand, Auto
Speicherwerte		max. 15288
Brückenwiderstand der DMS	Ω	350...2000
Eingangsempf. passiv	mV/V	$\pm 3,3$
Eingangsempf. aktiv	V	± 10
Eingangsempf. Strom	mA	0/4...20 an 75 Ω Bürde
Stromanschluss		2 oder 3 Leitertechnik
Speisespannung passiv / aktiv		5 V 20 mA / ± 12 V je 100 mA ± 12 V zus. max. 120 mA
Betriebsdauer bei 50% ED mit Akkus		
Passive Sensoren	h	>20
Aktive Sensoren	h	>8
Nenntemperaturbereich	$^{\circ}\text{C}$	+15...+35
Gebrauchstemperaturbereich	$^{\circ}\text{C}$	+5...+45
Lagerungstemperaturbereich	$^{\circ}\text{C}$	-10...+70
Maße (L x B x H)	mm	200 x 100 x 40
Gewicht	g	500
Schutzart		IP40

Option/ Zubehör

Art.-Nr.	Typ	Funktion
110564	mV/V	mV/V justierter Nennkennwert
106782	GM 80/AK	Akkusatz 4 x Mignon 1,2 V ≥ 1500 mAh
106864	GM 80/NT	Steckernetzteil für Netzbetrieb und Akkuladung
106982	GM 80/DR	Thermodrucker an RS232 anschließbar
106984	GM 80/TR	Triggerkabel, Klinkestecker 2,5 mm Mono, freien Litzen, 1 m
106985	GM 80/SCI	RS232 Schnittstellenkabel, Klinkestecker 3,5 mm Stereo, D-Sub-Buchse 9-polig, 1,5 m
113259	GM 80/D-SUB	RS232 D-SUB Verlängerung, 1:1, 9-polig, Stecker/Buchse, 1,8 m
109629	GM 80/USA-19HS	RS232 - USB seriell Interface, 1 m
113273	GM 80/USB	USB Schnittstellenkabel, A-Stecker/B-Stecker, 1,8 m
106986	GM 80/KIT	Kompletter Satz Gegenstecker
109017	GM 80/VS	Mess- und Auswertesoftware