

## Gleichspannungsmessverstärker mit Datenlogger

**GM80-TG**

- 3 Steuereingänge für ext. Ansteuerung
- Busfähige und adressierbare RS232
- Datenlogger bis 3000 Messwerte
- Schnelle Messung bis 1000/s
- Aktive oder passive Sensoren
- Anzeige der physik. Einheit
- 10 Sensorparametersätze
- Schnelle Grenzwerte
- Min.-Max. Speicher
- Uhrzeit und Datum



### Beschreibung

Der GM80-TG kann DMS-Signale mit  $\pm 3,3$  mV/V und aktive Signale  $\pm 5$  V und 0/4 .. 20 mA von Sensoren verarbeiten.

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 ausgegeben werden.

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

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

Über 3 Optokoppler-Steuereingänge können Funktionen wie Datenloggen, Schnittstelle ausgeben, Speicher löschen, Tara oder zweiter Grenzwertsatz von extern angesprochen werden.

Durch modernste PhotoMos-Relais sind schnelle Schaltzeiten und hohe Lebensdauer bei den Grenzwerten gewährleistet.

### Technische Daten

		<b>GM80-TG</b>
<b>Art.-Nr.</b>		107541
Versorgung Tischnetzteil <sup>1</sup>	VAC	100 .. 240
Ausgang Tischnetzteil		24VDC, 1,25 A
Versorgungsspannung GM80-TG	VDC	16 .. 30
Stromaufnahme	mA	$\leq 250$ (bei 16V)
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 automatisch / Hand
Nullpunkteinstellung		
Sensorparametersätze		10
Loggermode		Fenster, Kurve, Hand, Auto
Speicherwerte		max. 3000
Schaltstrom / -spannung Grenzwerte		400 mA / 60V
Schaltzeit	ms	$\leq 3$
Übertragung RS232	Baud	2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200
Adressierbare Geräte		1 .. 16
Brückenwiderstand der DMS	$\Omega$	350 .. 2000
Eingangsempfindlichkeit passiv	mV/V	$\pm 3,3$
Eingangsempfindlichkeit aktiv	V	$\pm 5$
Eingangsempfindlichkeit Strom	mA	0/4 .. 20 an 75 $\Omega$ Bürde
Stromanschluss		2 oder 3- Leitertechnik
Speisespannung passiv / aktiv		5V, 20 mA / 12V, 100 mA
Nenntemperaturbereich	$^{\circ}\text{C}$	15 .. 35
Gebrauchstemperaturbereich	$^{\circ}\text{C}$	5 .. 45
Lagerungstemperaturbereich	$^{\circ}\text{C}$	-10 .. 70
Maße (B x H x T)	mm	160 x 76 x 134
Gewicht	g	500
Gehäusefarbe		weiß
Schutzart		IP40

### Optionen/ Zubehör

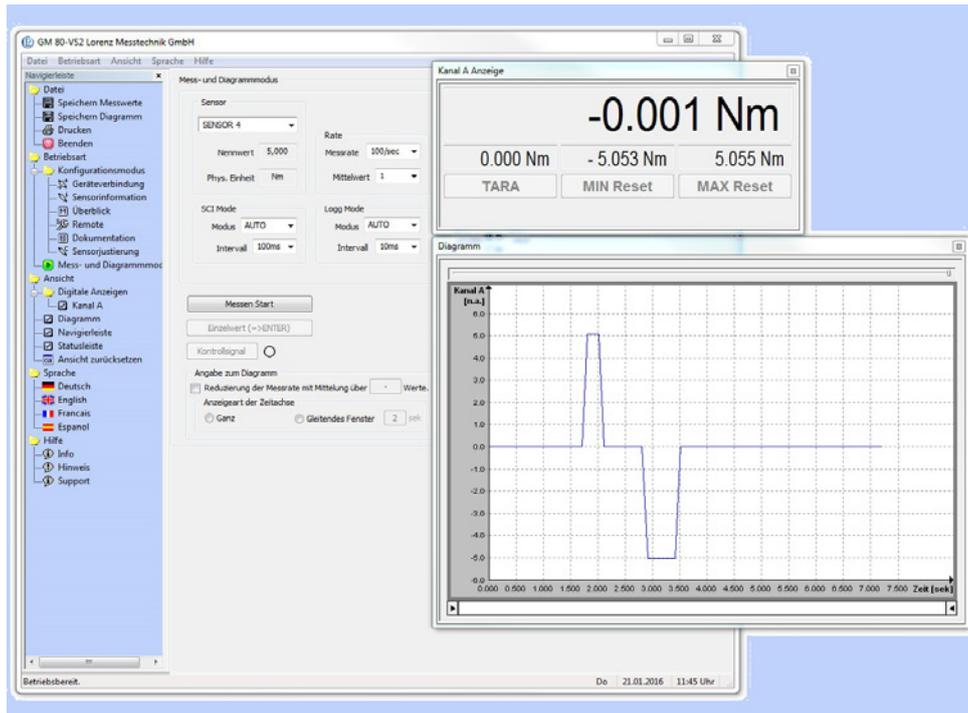
Art.-Nr.	Typ	Bezeichnung
115134	mV/V/ $\pm 10$ V/0/4...20mA	Justage Messverstärker mit Simulator
113259	GM80/D-SUB	RS232 D-SUB Verlängerung, 1:1, 1,8 m, mit 9-pol. Stecker und Buchse
109629	GM80/USA-19HS	RS232 - USB seriell Interface, 1 m
106986	GM80/KIT	Kompletter Satz Gegenstecker

<sup>1</sup> Tischnetzteil im Lieferumfang enthalten

**Konfigurations- und Auswertesoftware**

**GM80-VS2**

- Komfortable Konfigurations- und Auswertesoftware
- Grafische Darstellung
- Automatische Skalierung der Y-Achse
- Datenlogger auslesen
- Automatisches Speichern der Messwerte als CSV oder BMP-Datei



**Beschreibung**

Konfigurations- und Auswertesoftware zur Auswertung und grafischen Darstellung am PC.

Die Software ermöglicht das direkte Einlesen von Messdaten in eine Textdatei im CSV-Format über eine serielle Schnittstelle eines PC. Damit sind weitere Auswertungen mit einem handelsüblichen Tabellenkalkulationsprogramm jederzeit möglich.

**Technische Daten**

<b>GM80-VS2<sup>1</sup></b>	
Schnittstelle	RS232
Protokoll	ASCII basiert
Systemanforderungen	Windows® '03/ '08/ Vista/ 7/ 8/ 10 32/64 Bit <sup>2</sup> Dual-Core ab 1.8 GHz (mit Diagramm) Serielle RS232 Schnittstelle

Umrechnung in physikalische Größen	im Gerät unterstützt
Grafische Darstellung der Messgrößen	✓
Automatisiertes oder manuelles Speichern in CSV oder BMP-Datei	✓
Drucken vom Diagramm mit Datum und definierbarer Überschrift	✓
Skalierung der Eingangsgröße auf beliebigen Anzeigewert mit Einheit	✓
Rücksetzbarer Minimalwertspeicher für jede gemessene Größe	✓
Rücksetzbarer Maximalwertspeicher für jede gemessene Größe	✓
Gleitende Mittelwertbildung	im Gerät unterstützt
Tara für jede gemessene Größe	✓

<sup>1</sup> Software/Treiber Download: [www.lorenz-messtechnik.de](http://www.lorenz-messtechnik.de).

<sup>2</sup> Windows® ist entweder eine eingetragene Marke oder Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Alle in diesem Dokument verwendeten Warenzeichen oder Marken weisen nur auf das jeweilige Produkt oder den Inhaber des Warenzeichens hin. Lorenz Messtechnik GmbH erhebt damit keinen Anspruch auf andere als die eigenen Warenzeichen oder Marken.