

## Messverstärker mit Datenlogger

**GM 80-PA**

- 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

Das GM 80-PA 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

Typ	GM 80-PA	
Art.-Nr.	107542	
Spannungsversorgung Stromaufnahme		16...30 V DC $\leq 250$ mA (bei 16 V)
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
Schaltstrom / -spannung Grenzwerte		400 mA / 60 V
Schaltzeit		$\leq 3$ ms
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		5 V 20 mA / 12 V 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	144 x 72 x 120
Gewicht	g	500
Schutzart (DIN VDE 0470)		IP40

### Option/ Zubehör

Art.-Nr.	Typ	Bezeichnung
110564	mV/V	mV/V justierter Nennkennwert
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
106986	GM 80/KIT	Kompletter Satz Gegenstecker
109016	GM 80-TG/-PA-VS	Mess- und Auswertesoftware