



Das Gm78 ist ein kostengünstiges Handmessgerät mit frei skalierbarer OLED-Anzeige mit starkem Kontrast für DMS (Dehnungsmessstreifen) Signale mit  $\pm 3.5\text{mV/V}$ . Die physikalischen Einheiten sind frei wähl- und skalierbar. Das kompakte Handmessgerät ist flexibel einsetzbar. Es lässt sich wahlweise mit handelsüblichen von aussen zugänglichen Li Ion Akkus sowie einem USB-C Steckernetzteil und der integrierten Akkuladefunktion betreiben. Der Energiesparmodus mit einstellbarem Timer schaltet das Gerät automatisch ab. Ein integrierter Maximalwertspeicher und eine Signalumkehr-funktion sind über Menü Funktion jederzeit zu- und abschaltbar, der Status wird im Display angezeigt. Ein 100% Kontrollsignal (wenn vorhanden, siehe Sensordatenblatt) kann auf den Sensor aufgeschaltet werden. Damit können einfachst 3 Sensoren auf das GM78 einkalibriert werden, und jederzeit die Kalibrierung überprüft werden. 4/6 Leitemessung kann über Menü Funktion umgeschaltet werden.

### Anschlussbelegung

15-polig		Bemerkung	
Pin 1	NC		
Pin 2	Speisung (-)	Brückenspeisespannung	
Pin 3	Speisung (+)	Brückenspeisespannung	
Pin 4	Ansteckerkennung	Mit Pin 9 verbinden	
Pin 5	Signal (+)		
Pin 6	NC		
Pin 7	Fühler (-)		
Pin 8	Fühler (+)		
Pin 9	Ansteckerkennung	Mit Pin 4 verbinden	
Pin 10	Signal (-)		
Pin 11	NC		
Pin 12	NC		
Pin 13	NC		
Pin 14	NC		
Pin 15	Kontrollsignal		
Gehäuse	Schirmung		

**Achtung:** Nicht belegte Pins bitte frei lassen! Diese werden werkseitig benötigt!

### Lieferumfang

Artikel-Nr.	Bezeichnung
119892	GM 78
	2x Akku-Li-Ion 3,6V, 900 mAh
	Steckernetzteil 100 ... 240VAC / 5VDC, 3A
	Aufbewahrungs- / Transportkoffer

Technische Daten	
Messgenauigkeit	0.005 ( $\pm 3$ Digit) % v.E
AD Wandler Auflösung	24 Bit
AD Wandler Abtastrate	60 Hz
Anstiegszeit Maximalwertspeicher	250 -3db ms
Anzeigerate	>24 1/s
Anzeigumfang	7 Stellen
Brückenwiderstand der DMS	240...4000 Ohm
Eingangsempfindlichkeit	$\pm 3.5$ mV/V
Speisespannung DMS	4.096 V, max. 17 mA
Betriebsdauer bei 50% Einschaltdauer mit Akkus (Li-Ion 2x 14500 3.7 V 900 mA)	>10 h
Nenntemperaturbereich	10...35°C
Gebrauchstemperaturbereich	5...45 °C
Lagertemperaturbereich	-10...60 °C
Lade/Versorgungsanschluss	USB-C Buchse
Masse (LxBxH)	170x90x30 mm
Schutzart	IP40 EN 60529
Gewicht	0.25 kg
Optionen / Zubehör	
Justierter Nennkennwert mit Simulator	mV/V
D-SUB-Stecker, High Density, 15-polig	KSSH15
Option Analogausgang $\pm 5$ V	GM78/U
Erweiterte Eingangsempfindlichkeit bis 8 mV/V	GM78/8mV/V
Anschlusskabel für passive Sensoren, 3m, mit 5-pol. Kabeldose und 15-pol. D-Sub-Stecker	KDM7/A-KSSH15/A-3m/PVC
Anschlusskabel für passive Sensoren, 3m, mit 6-pol. Kabeldose und 15-pol. D-SUB-Stecker	KD6/A-KSSH15/A-3/PVC
Kalibrierung	
Werkskalibrierung nach ISO 10012	10 Stufen
Werkskalibrierung nach ISO 10012	20 Stufen