SIMULATOR



HIGHLIGHTS:

- Simulation diverser Sensoren wie z.B.
- Geber- und Messfunktion für Spannungen und Ströme
- Einfache, selbsterklärende Bedienung in Deutsch und Englisch
- Grafik-LCD Anzeige
- O Akku-Betrieb



GHM SensorSimulator SIM-1

Art.-Nr. 201164 Simulator

GHM SensorSimulator SIM-1F

Art.-Nr. 201366

Simulator mit Frequenzausgang

Allgemeines:

Der GHM SensorSimulator gibt verschiedene Strom- und Spannungssignale aus. Durch die zusätzliche Rückmessung von Speisespannungen und -strömen der angeschlossenen Messverstärker kann der GHM SensorSimulator auch Sensoren wie Pt100, verschiedene Thermoelemente und DMS-Sensoren optimal und originalgetreu simulieren. Optional steht ein Frequenzausgang zur Verfügung.

Er kann zum Abgleich und zur Überprüfung von Anzeigen, Messwertaufnehmern oder -umformern oder kompletter Messstrecken verwendet werden. Zusätzlich können Spannungen und Ströme mit dem Gerät gemessen werden.

Technische Daten:		
Genauigkeit:	s. unter Sensoren	
Anschlüsse:	7-pol. Binder-Buchse für Signalein- und -ausgang, Micro-USB für Span- nungsversorgung / Ladefunktion	
Display:	Grafik-LCD, monochrom (180 x 128 Pixel) einstellbare Hintergrundbe- leuchtung	
Bedienung:	Tastenfeld	
Sprachen:	Deutsch, Englisch	
Abmessungen:	86 x 160 x 37 mm (B x H x T)	
Gewicht:	250 g (inkl. Akku)	
Versorgungsspannung: 5 V DC (Micro-USB)		
Akku:	Lithium-Ionen	
Umgebungstemperatur: 0 50 °C		
Simulationsfunktion		
Spannungsgeber:	Simulationsbereich: ±10 V Genauigkeit: ±1 %	
Signalstrom:	Simulationsbereich: ±25 mA Genauigkeit: ±1 %	
DMS-Brücken:	Simulationsbereiche: 0, 0,5, 1, 2, 4, 5, 10, 25, 50 mV/V Genauigkeit: ±1 % Speisung: 2,5 V, 5 V, 10 V	
Thermoelemente		
Тур К		
Simulations- bereich:	-100 +1000 °C (Schritte: -100 +100 °C: 10 °C	

100 ... 500 °C: 25 °C 500 ... 1000 °C: 50 °C)

- DMS, Pt100, TC

- o Robuste Silikonschutzhülle
- Kompakte Abmessungen



mit simulierter Ausgleichsstelle: Genauigkeit: ±1 %; mit interner Temperatur-

messung: ±3 K

Typ J

Simulations--100 ... +1000 °C bereich:

(Schritte: -100 ... 100 °C: 10 °C 100 ... 500 °C: 25 °C

500 ... 1000 °C: 50 °C)

Genauigkeit: mit simulierter Ausgleichsstelle:

±1 %; mit interner Temperatur-

messung: ±3 K

Typ N

Simulations--100 ... +1250 °C bereich:

(Schritte: -100 ... +100 °C: 10 °C 100 ... 500 °C: 25 °C

500 ... 1250 °C: 50 °C)

Genauigkeit: mit simulierter Ausgleichsstelle: ±1 %; mit interner Temperatur-

messung: ±3 K

Typ S

Simulations--50 ... +1600 °C bereich:

(Schritte: -50 ... +100 °C: 10 °C 100 ... 500 °C: 25 °C

500 ... 1600 °C: 50 °C)

Genauigkeit: mit simulierter Ausgleichsstelle:

±1 %; mit interner Temperatur-

messung: ±3 K

Pt100

Simulations--100 ... +850 °C bereich:

(Schritte: -100 ... +100 °C: 10 °C 100 ... 500 °C: 25 °C

500 ... 850 °C: 50 °C)

Genauigkeit: ±1%

Frequenz (Option F)

Simulations-

1 Hz ... 500 kHz bereich: (Schritte: 1 ... 10 Hz: 1 Hz 10 ... 100 Hz: 10 Hz

100 Hz ... 1 kHz: 100 Hz 1 ... 10 kHz: 1 kHz 10 ... 100 kHz 10 kHz 100 ... 500 kHz: 100 kHz)

Pegel (einstellbar): ±10 V Genauigkeit: ±1%

Messfunktion:

Lieferumfang:

Messbereich: ±30 V Spannung:

Genauigkeit: ±0,5 %

Messbereich: ±30 mA Strom: Genauigkeit: ±0,5 %

GHM SensorSimulator, Akku, Lade-

gerät, Betriebsanleitung

PH- UND MV-SIMULATOR



HIGHLIGHTS:

- O Prüf- und Kalibrierinstrument für pH-Wert und Redoxpotenzial (ORP)
- Benutzerfreundlich

HD-9609

Art.-Nr. 700046 pH- und mV-Simulator

Allgemeines:

Der Simulator HD-9609 ist ein tragbares Gerät zur Prüfung und Kalibrierung von pH- und mV-Messgeräten. Es können alle üblichen Überprüfungen und Kalibrierungen an Handmessgeräten sowie Einbaumessgeräten vorgenommen werden. Der Simulator ist im Labor, in der Industrie oder bei Feldmessungen einsetzbar. Trotz vieler Funktionen ist das Gerät einfach zu bedienen: Durch die große Doppelanzeige sowie zahlreiche Funktionssymbole kann es auch von ungeübtem Personal bedient werden.

Technische Daten:	
pH-Simulation:	0 14 pH
pH-Auflösung:	0,1 pH
pH-Genauigkeit (20 25 °C):	0,002 pH
mV-Simulation:	±1.999 mV
mV-Auflösung:	1 mV
mV-Genauigkeit:	$\pm100\mu V$
Geräusch (0 10 Hz):	1 μV Spitze / Spitze
Simulation der Temp- eraturkompensation:	-20 +150 °C (-4 +302 °F)
Ausgangsimpedanz:	$100~k\Omega$ 1 %, 1 G Ω 5 %
Display:	LCD, 2 Zeilen, 3 ½ Stellen. Zeichenhöhe ca. 12,5 mm.
Symbole:	pH, mV, °C, °F, HI imp., LO imp., 0,1 pH, 1 pH, 1 mV, 10 mV
Arbeitstemperatur:	-5 +50 °C (-23 +122 °F)
Stromversorgung:	9 V dc Alkalibatterie. Anzeige für niedrige Batteriespannung.
Energieverbrauch (nur Gerät):	5 mA eingeschaltet, 20 μA ausgeschaltet
Batteriebetrieb:	etwa 200 h
Abmessungen:	187 x 72 x 38 mm (H x B x T)
Lieferumfang:	Gerät HD-9609, Adapterkabel CP- 9509BNC, CP-9509-T, Transport- koffer

Zubehör:

CP9509/BNC

Art.-Nr. 700047

Adapterkabel, L = 1 m, BNC-Stecker beidseitig

CP9509/T Art.-Nr. 700048

Adapterkabel, L = 1 m, BNC-Stecker