

GHM SensorSimulator SIM-1



Merkmale

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.

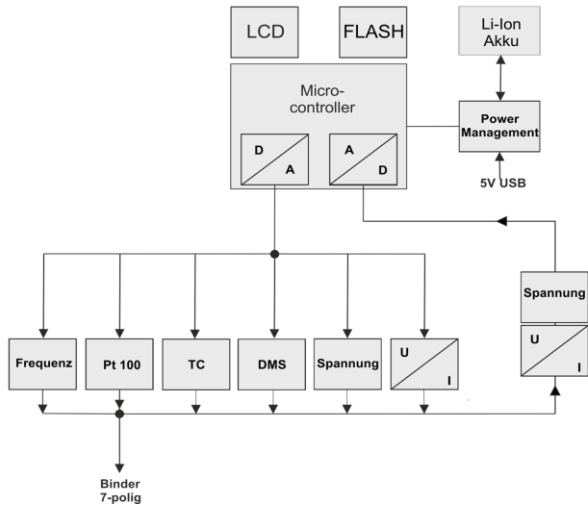
Technische Daten

Allgemein	
Genauigkeit	s. unter Sensoren
Anschlüsse	7-pol. Binder-Buchse für Signalein- und -ausgang Micro-USB für Spannungsversorgung / Ladefunktion
Display	Grafik-LCD, monochrom, (180 x 128 Pixel) einstellbare Hintergrundbeleuchtung
Bedienung	Tastenfeld
Sprachen	Deutsch, Englisch
Abmessungen	160 x 86 x 37 mm (H x B x T)
Gewicht	250g (inkl. Akku)
Versorgungsspannung	5 V DC (Micro-USB)
Akku	Lithium-Ionen
Umgebungs-temperatur	0..+50 °C

Simulationsfunktion			
Spannung	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	
Thermo-elemente, Typ K (andere opt.)	Simulationsbereich	-100..+1000 °C (Schritte: -100 .. 100 °C: 10°C 100 .. 500 °C: 25°C 500 .. 1000 °C: 50°C)	
	Genauigkeit	mit simulierter Ausgleichsstelle: ± 1%; mit interner Temperaturmessung: ± 3 K	
Thermo-elemente, Typ J (andere opt.)	Simulationsbereich	-100..+1000 °C (Schritte: -100 .. 100 °C: 10°C 100 .. 500 °C: 25°C 500 .. 1000 °C: 50°C)	
	Genauigkeit	mit simulierter Ausgleichsstelle: ± 1%; mit interner Temperaturmessung: ± 3 K	
Thermo-elemente, Typ N (andere opt.)	Simulationsbereich	-100..+1250 °C (Schritte: -100 .. 100 °C: 10°C 100 .. 500 °C: 25°C 500 .. 1250 °C: 50°C)	
	Genauigkeit	mit simulierter Ausgleichsstelle: ± 1%; mit interner Temperaturmessung: ± 3 K	
Thermo-elemente, Typ S (andere opt.)	Simulationsbereich	-50..+1600 °C (Schritte: -50 .. 100 °C: 10°C 100 .. 500 °C: 25°C 500 .. 1600 °C: 50°C)	
	Genauigkeit	mit simulierter Ausgleichsstelle: ± 1%; mit interner Temperaturmessung: ± 3 K	
Pt100	Simulationsbereich	-100..+850 °C (Schritte: -100 .. 100 °C: 10°C 100 .. 500 °C: 25°C 500 .. 850 °C: 50°C)	
	Genauigkeit	± 1 %	
Frequenz (Option F)	Simulationsbereich	1 Hz .. 500 kHz (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		
Spannung	Messbereich	± 30 V
	Genauigkeit	± 0,5 %
Strom	Messbereich	± 30 mA
	Genauigkeit	± 0,5 %

Blockschaltbild



Lieferumfang

- GHM SensorSimulator mit Silikonschutzhülle
- Akku, Ladegerät
- Anschlusskabel
- Betriebsanleitung

Bestellschlüssel

SIM-SenSim-1

1. Option	Bestellnummer
Keine Option	201164
F Frequenzausgang	201366

Zubehör

Bezeichnung	Beschreibung	Bestellnummer
SIM-SenSim-KAB	Adapterkabel für SIM-SenSim-1 7-pol. Binder auf 7-pol. Wagoklemme (wird beim Gerät mitgeliefert)	201367
SIM-SenSim-KAB-BNC	Adapterkabel für SIM-SenSim-1 - 7-pol. Binder auf BNC-Stecker geeignet für Simulation von Spannung, Strom, Frequenz und Messung von Spannung, Strom	201377
SIM-SenSim-BANBOX	BreakOutBox mit 7 Bananenbuchsen zum Anschluss an Adapterkabel SIM-SenSim-KAB	201368
SIM-SenSim-Case	Koffer mit Aussparungen für GHM-SenSim-1 und Zubehör (340 x 275 x 83 mm) 	201378
SIM-SenSim-ST-BB7	7-poliger Binder-Stecker passend für SIM-SenSim zur Selbstkonfektionierung von Anschlusskabeln 	200448