

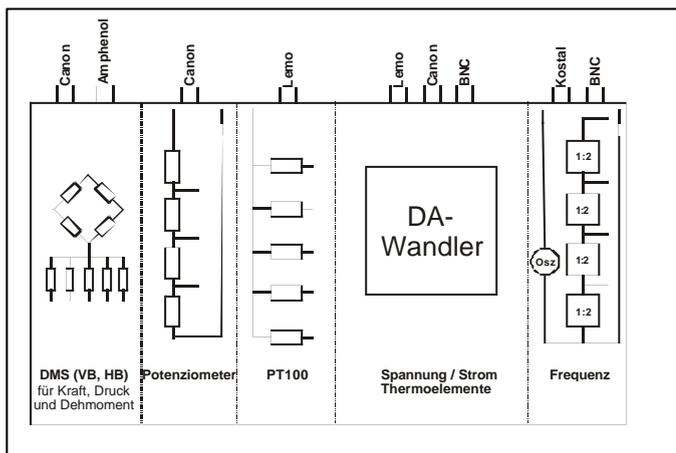
Mikroprozessorgesteuerter Universal-Simulator für fast alle Prozessgrößen im Automobilbereich und Maschinenbau



- **Überprüfung der Messkette** vom Sensor über das Kabel bis zum Verstärker durch Simulation folgender Sensoren: **DMS** (Voll- und Halbbrücke), **Potenzimeter**, **Thermoelemente** (Typ K und J, bzw. L), **Pt100**, **Strom-**, **Spannungs-** und **Drehzahlgeber**
- **Physikalisch richtige** Simulation von DMS-Brücken, Potentiometer- und Pt100-Sensoren durch **Festwiderstände**
- Durch Einsatz eines **Mikroprozessors** können die Geberwerte direkt in **physikalischen Größen** (z.B. 50 bar, 30 N) eingegeben werden, dazu werden Kalibrier- und Nennwert verrechnet
- Option „DVM“ ermöglicht **Spannungsmessungen** im Bereich ± 10 V
- Bedienung durch eine **übersichtlich gestaltete Folientastatur**
- Anzeige der Einstellungen über ein **kontrastreiches, alphanumerisches LCD-Display** mit 2 Zeilen à 16 Zeichen
- Mit **Akkubetrieb** ist das Testnormal **mobil und flexibel** einsetzbar; Netzbetrieb ist gleichermaßen möglich
- Verschiedene Stecker für die unterschiedlichen Prozessgrößen, eine **Anpassung an kundenspezifische Bedürfnisse** ist somit leicht möglich (siehe Blockschaltbild)

Technische Daten

DMS (Kraft, Drehmoment, Druck)	Einstellbare Verstimmung [mV/V]	0,0 / ± 0,25 / ± 0,5 / ± 1,0 / ± 2,0 / ± 4,0 / ± 20,0 / ± 40,0
	Brückenwiderstand	350 Ohm
	Genauigkeit	0,1 % (des Ausgabewertes) bezogen auf Verstimmungen ≥ 1 mV/V
	Ausgabe	6-Leitertechnik (nur am Lemostecker) - Speisung auf A+ und C- - Signal auf D+ und B- - Sense auf Sens+ und Sens- An den anderen Steckern entfallen die Sense-Leitungen.
Potenziometer	Einstellbare Verstimmung	0 % / 20 % / 40 % / 60 % / 80 % / 100 %
	Gesamtwiderstand	5 k Ω
	Genauigkeit	0,1 % (des Ausgabewertes)
	Ausgabe	5-Leitertechnik (nur am Lemostecker) - Speisung auf A+ und C- - Signal auf B- - Sense auf Sens+ und Sens- An den anderen Steckern entfallen die Sense-Leitungen.
Pt100	Einstellbare Temperaturen	-50 °C / 0 °C / 50 °C / 100 °C / 150 °C / 200 °C (80,31 Ω / 100 Ω / 119,4 Ω / 138,5 Ω / 157,3 Ω / 175,8 Ω)
	Genauigkeit	0,2 % (des Ausgabewertes)
	Ausgabe	4-Leitertechnik Stromspeisung auf A+ und C-; Signal auf D+ und B-
Frequenz (Drehzahl)	Einstellbare Frequenzen	0,5 Hz / 2 Hz / 10 Hz / 50 Hz / 200 Hz / 1 kHz / 5 kHz / 10 kHz / 15 kHz * / 20 kHz / 62 kHz * / 100 kHz / 138 kHz*
	Art	TTL Rechteck mit Puls/Pausen-Verhältnis von 1/1
	Genauigkeit	0,02 % (des Ausgabewertes); * 0,1 %
	Ausgabe	Signal auf D+ und B-
Spannung	Einstellbare Spannungen (Pfeiltasten)	100 mV / 200 mV / 500 mV / 1 V / 2 V / 5 V / 10 V
	Einstellbare Spannungen (numerische Tastatur)	Beliebig im Bereich von ± 10 V (= FSR)
	Genauigkeit	0,05 % von FSR (nach Autoabgleich)
	Temp. Drift	0,2 mV/°C (nach Autoabgleich)
	Ausgabe	Signal auf D+ und B-
Thermoelement (L und K)	Einstellbare Temperaturen	-50 °C / 0 °C / 50 °C / 100 °C / 150 °C / 200 °C (bezüglich der Thermovergleichsstelle bitte anfragen)
	Genauigkeit	0,2 % (des Ausgabewertes)
	Ausgabe	Signal auf D+ und C-
Strom	Einstellbare Ströme (über Pfeiltasten)	0 mA / 4 mA / 10 mA / 20 mA / 40 mA
	Einstellbare Ströme über numerische Tastatur	Beliebig im Bereich von 0 bis 50 mA (= FSR) (max. Spannung ca. 10 V)
	Genauigkeit	0,03 % von FSR (nach Autoabgleich)
	Ausgabe	Strom zwischen D+ und B-
Messung [V]	Messbereich	+/- 10 V (= FSR) (Bestell-Option „DVM, Volt“)
	Genauigkeit	0,02 % von FSR +/- 1 Digit (nach Autoabgleich)
	Messung an:	Zwischen D+ und B-



IMTRON

Carl-Benz-Strasse 11
88696 Owingen
Tel.: 07551 / 9290-0
Fax: 07551 / 9290-90
Email: Vertrieb@ImtronGmbh.de
Internet: www.ImtronGmbh.de