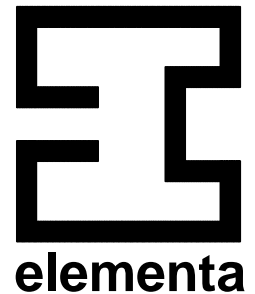


20mA STROMSCHLEIFEN-KALIBRATOR

Quelle, Senke, Transmittertester und Messen

STS 3000



Abbildungsmaßstab 1 : 2



Merkmale :

- * Stromquelle u. Stromsenke für 0-20mA
- * 0, 4, 12 u. 20mA direkt anwählbar
- * Genauigkeit $\pm 0,05\%$ v.E. ± 1 Digit
- * Ist-Stromanzeige auf großem Display
- * Strommeß.- u. Transmittertestfunktion
- * Fehlbediensicher bis $\pm 60V$ am Ausgang
- * Praxisgerechter Schraub-u. Steckanschluß
- * Batteriebetrieb bis 100 Stunden
- * Kleines robustes Gehäuse
- * **Option : Kalibrierschein**

Merkmale

Anwendungen :

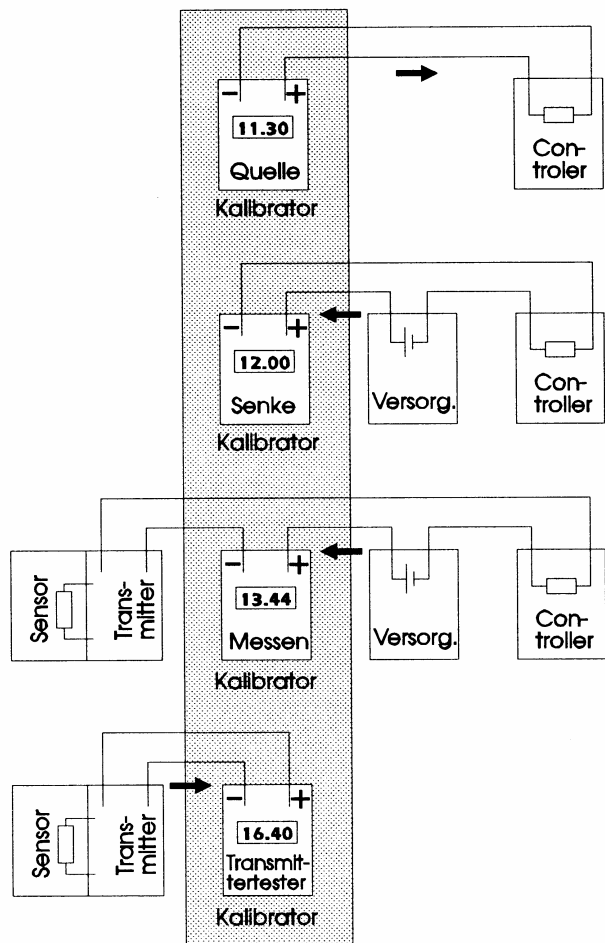
Zum **Kalibrieren, Messen, Warten u. Reparieren** von Prozeßgeräten, die in einer 20mA-Stromschleife arbeiten,

Anwendungen

z.B. für Transmitter, Meßwertanzeigen, Regler und Schreiber inklusive ihrer Zuleitungswege. Aufgrund der kompakten Bauweise und der hohen Batteriebetriebsstundenzahl ist dieser Kalibrator besonders für Vorort - Anwendungen geeignet.

Anwählbare Betriebsarten:

Betriebsarten



Als Stromquelle

Um z. B. eine Anzeige oder einen Regler mit Stromschleifeneingang zu überprüfen.

Als Stromsenke

Um z. B. einen Sensor mit Stromausgang zu simulieren. In dieser Betriebsart können Sie neben dem Stromschleifenempfänger (z.B. Meßanzeige) gleichzeitig die Spannungsversorgung und die Zuleitungen überprüfen.

Als Strommeßgerät

Um z. B. in einer Stromschleife den Strom zu messen und anzuzeigen.

Als Transmittertester / ■

Um z. B. einen Sensor mit Stromschleifenausgang mit Energie zu versorgen und gleichzeitig seinen Ausgangsstrom zu messen.

Technische Daten	Strombereich:	0-20mA kontinuierlich einstellbar mit 10-Gang Poti 0, 4, 12 u. 20mA direkt anwählbare Festwerte.
	Anzeige:	3½ stellige 13mm LCD Istwert-Anzeige, Bereich ±19,99mA
	Toleranz:	±0,05% v.E. ±1 Digit für die Stromanzeige ± 0,1% v. Sollwert für die Feststromwerte
	max. Bürde:	1500 Ω bei externer Speisung mit 36V 700 Ω am Ende der Batterielebensdauer
	Bürdenspannung als Stromsenke: als Stromquelle und Transmittertester:	$U_{min} = I_{out} \times 20\Omega$, $U_{max} = 60V$ ca. 22V
	Innenwiderstand:	Beim Transmittertest (Messen u. Versorgen) sowie in der Strommeßfunktion ca. 14Ω
	Eingangsschutz:	Die Meßeingänge sind bis ±60V geschützt
	Meßkreisanschlüsse:	Polklemmen 4mm \varnothing , Drähte bis 2mm \varnothing können direkt geklemmt werden.
	Temperaturkoeffizient:	±50ppm/K
	Arbeitstemperaturbereich:	-20°C bis +60°C
	Gehäuse:	Einbrennlackiertes Stahlblechgehäuse, dadurch elektrisch und magnetisch abgesichert.
	Abmessungen:	116 x 100 x 28mm Gewicht ca. 500g
	Isolation:	Das Gehäuse ist vom Meßkreis galvanisch getrennt.
	Drehschalter:	Kurzschließende Schaltweise, vergoldete Hartsilberkontakte
Stromversorgung	Batterie:	3x9V Blöcke IEC 6LF22, z.B. Duracell MN 1604
	Batteriewechsel:	Anzeige durch rote LED (Restbetriebszeit ca. 1 Std.)
	Batterie- lebensdauer:	Betriebsart - Stromsenke u. Messen ca. 100 Std. - Stromquelle u. Transmittertest je nach Ausgangsstrom 20-100 Std.
	Fremdspeisung:	18-36V= über 4mm \varnothing Steckbuchsen. Die Fremdspannung muß vom Meßkreis galvanisch getrennt sein.
Bestellbeispiel		1 Stück 20mA Stromschleifen-Kalibrator STS 3000 mit Kalibrierschein
Kalibrierlabor	Kalibrierschein:	Die Kalibrierung erfolgte mit Meßgeräten, die um ein mehrfaches genauer als der Prüfling waren. Die Meßeinrichtungen sind mit DKD kalibrierten Normalen auf die nationalen Normale bei der Physikalisch-Technischen-Bundesanstalt (PTB) rückgeführt.
		Mit dem Kalibrierschein erfüllen Sie den in der DIN ISO 9000 geforderten Nachweis der Rückführbarkeit auf nationale Normale.
Lieferprogramm	HYBRIDE DEKADEN SIMULATOREN KALIBRATOREN SCHALTER	Dickfilm-, Dünnsfilm- und SMD- Technik Widerstände, Kapazitäten, Spannungen, Ströme, Stromsenken, Dämpfung Pt-100, Pt-500, Pt-1000, Ni 100, Thermoelemente, pH-Wert, Leitwert, Meßumformer, DMS Für Stromschleifen, Multimeter, Spannungen und Strömen Drehschalter-Widerstand-Kombinationen, Dämpfungsglieder und Widerstandsgeber auch binär ansteuerbar.

**Änderungen, besonders die, die der Weiterentwicklung dienen, sind vorbehalten.
Alle Mitteilungen erfolgen ohne Berücksichtigung der Patentsituation.**