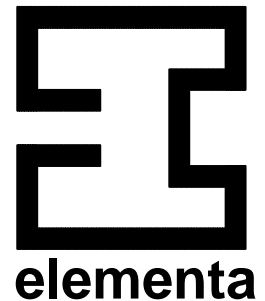


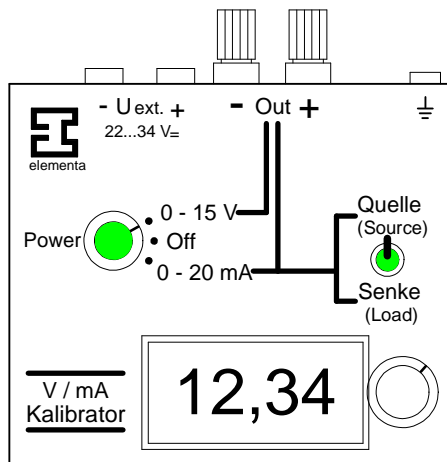
# SPANNUNGS UND STROM-KALIBRATOR

## Quelle, Senke, Messen und Transmittertester

### UIC 1000



Abbildungsmaßstab 1 : 2



#### Merkmale :

- \* Spannungsquelle für 0-15V
- \* Stromquelle u. Stromsenke für 0-20mA
- \* Genauigkeit  $\pm 0,05\%$  v.E.  $\pm 1$  Digit
- \* Istwertanzeige auf großem Display
- \* Messen von Spannung oder Strom
- \* Testen von Transmittern
- \* Fehlbediensicher bis  $\pm 60V$  am Ausgang
- \* Praxisgerechter Schraub- u. Steckanschluß
- \* Batteriebetrieb bis 200 Stunden
- \* Kleines robustes Gehäuse
- \* **Option : Kalibrierschein**

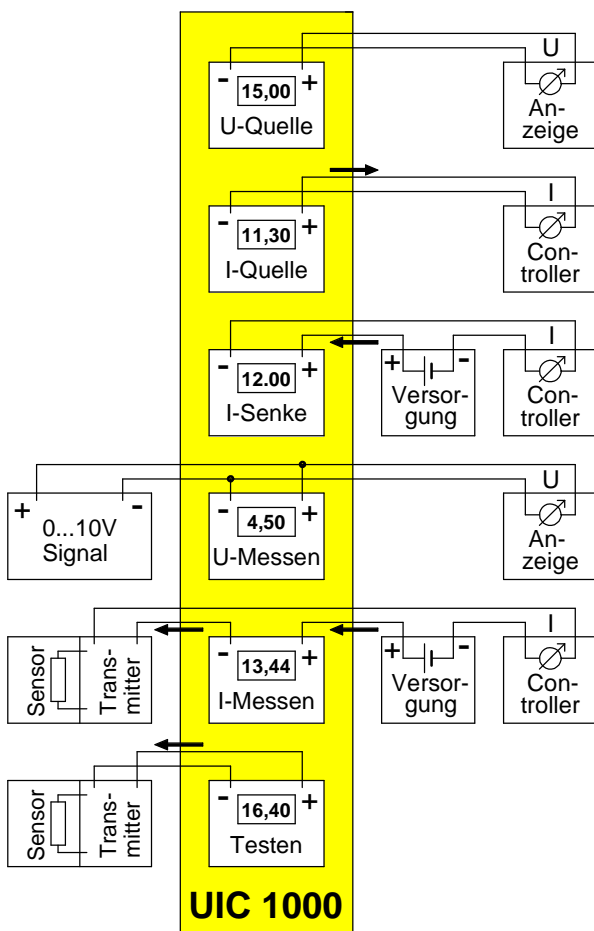
#### Anwendungen :

Zum **Kalibrieren, Messen, Warten u. Reparieren** von Prozeßgeräten, die mit Spannung oder Stromeingang arbeiten;

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.

#### Merkmale

#### Anwendungen



#### Anwählbare Betriebsarten:

##### Als Spannungsquelle

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

##### 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 Spannungsmeßgerät

Um z. B. die Spannung an einer Meßleitung zu kontrollieren.

##### 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.

#### Betriebsarten

|                         |                           |   |
|-------------------------|---------------------------|---|
| <b>Technische Daten</b> | Spannungsgeber:           | Einstellbereich mit 10-Gangpoti: 0 bis mindestens 15V, Auflösung 10mV, max. 100mA, kurzschlußsicher durch selbststrückstellende PTC-Sicherung, Innenwiderstand $\leq 0,35\Omega$  |
|                         | Stromquelle (Source):     | Einstellbereich mit 10-Gangpoti: 0 bis mindestens 20mA, Auflösung 10 $\mu$ A, max. Bürdenspannung 23V, max. Bürde: $R=23V / I_{out}$ (bei 27V Batteriespannung)   |
|                         | Stromsenke (Load):        | Einstellbereich mit 10-Gangpoti: 0 bis mindestens 20mA, Auflösung 10 $\mu$ A, Bürdenspannung 1,2V bis 50V   |
|                         | Spannung messen:          | Anzeigebereich 0 bis 19,99V, $R_i \geq 100K\Omega$  |
|                         | Strom messen:             | Anzeigebereich 0 bis 19,99mA, Überlastsicher bis $\pm 60V$  |
|                         | Transmittertest:          | Anzeigebereich 0 bis 19,99mA, Versorgungsspannung am Transmitter max. 23V (bei 27V Batteriespannung).   |
|                         | Toleranz:                 | $\pm 0,05\%$ v.E. $\pm 1$ Digit, Temp.koeffizient: typ. $\leq \pm 30ppm/K$  |
|                         | Anzeige:                  | 3½ stellige 12,5mm LCD Istwertanzeige, Anzeige bis 19,99  |
|                         | Fremdspannungsschutz:     | Der Ausgang ist bis $\pm 60V$ Fremdspannung geschützt   |
|                         | Meßkreisanschlüsse:       | Polklemmen 4mm $\varnothing$ , Drähte bis 2mm $\varnothing$ und Kabelschuhe können direkt geklemmt werden.  |
|                         | Gehäuse:                  | Einbrennlackiertes Stahlblechgehäuse, dadurch elektrisch und magnetisch geschirmt, Abmessungen 116 x 100 x 28 mm <sup>3</sup> , Gewicht ca. 500g  |
|                         | Arbeitstemperaturbereich: | -10°C bis +50°C   |
|                         | Isolation:                | Aufgrund der CE-Anforderungen sind Gehäuse und Buchsen mit Varistoren verbunden die aber bei ordnungsgemäßen Betrieb die Gerätefunktionen nicht beeinflussen. Ansonsten ist das Gehäuse vom Meßkreis galvanisch getrennt. |
|                         | <b>Stromversorgung</b>    | Batteriebetrieb:  |
| Fremdspeisung:          |                           | 22 bis 34V= über 4mm $\varnothing$ Steckbuchsen (intern mit Diode verpolungsgeschützt). Die Fremdspeisespannung muß vom Meßkreis galvanisch getrennt sein.  |

**Bestellbeispiel** 1 Stück Spannungs- und Stromkalibrator UIC 1000 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      | Dickfilm-, Dünnsfilm-, und SMD-Technik   |
| DEKADEN      | Widerstände, Kapazitäten, Spannungen, Ströme, Stromsenken, Dämpfung  |
| SIMULATOREN  | Für Pt-100, Pt-500, Pt-1000, Ni 100, Thermoelemente, pH-Wert, Leitwert, Meßumformer, DMS und kapazitive Sensoren                     |
| KALIBRATOREN | Für Stromschleifen und Multimeter  |
| SCHALTER     | Drehschalter-Widerstand-Kombinationen, vergoldete Hartsilberkontakte, Dämpfungsglieder und Widerstandsgeber, auch binär ansteuerbar. |

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