

## praxisorientierter handlicher Stromschleifen- Simulator und -Kalibrator UPS II

- für die Messung und Simulation von 0 ( 4 ) ... 20 ( 21 ) mA,  
max. Bürde : 900  $\Omega$
- Hohe Genauigkeit von 0,05 % der Messspanne
- 5-stellige LCD-Anzeige, Auflösung : 0,01 mA,
- batteriebetrieben, mit 4 Stück 1,5 V-Mignonzellen
- Simulation zur Einstellung von Stromschleifen und/oder Transmittern entweder **manuell** ( 0,01 mA - Schritte ),  
im **Auto-Ramp-Modus \*** ) oder im **Auto-Step-Modus \*\*** )
- \*) Auto - Ramp - Modus : kontinuierliches Durchfahren des gesamten Bereiches von 0 ( 4 ) ... 20 mA innerhalb 60 s
- \*) Auto - Step - Modus : Simulation von verschiedenen Stützwerten automatisch nach jeweils 10 Sekunden

**Ihr Vorteil : Sie haben beide Hände frei für notwendige / gewünschte Einstellarbeiten fernab der Messstelle !**



### Stromschleifen - Kalibrator UPS II

im handlichen ABS - Traggehäuse, Abmessungen : 124 x 77 x 21 mm, Gewicht : ca. 285 g

Versorgung über 4 Stück 1,5 V - Batterien Typ AA

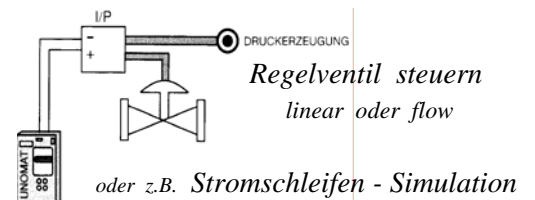
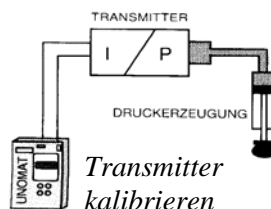
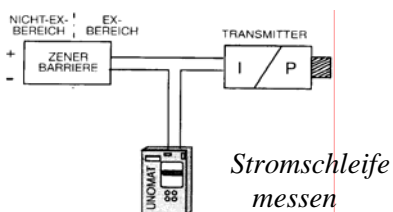
Betriebsdauer : im Messmodus : ca. 64 h , Simulation von 12 mA : ca. 13 h

Arbeitstemperatur : -10 ... + 50 ° C , Lagertemperatur : - 20 ... 70 ° C , 0 ... 90 % r.F. ( nicht kondensierend )

**einschl. dt. Bedienungsanleitung**, sofern gewünscht (**Achtung:** standardmäßig / lieferantenseits ist nur eine Bed.-Anweisung in Englisch vorgesehen )

sonstige techn. Daten gem. anhängendem **UPS II - Datenblatt**

### Applikationsbeispiele :



**Nutzen auch Sie die Chancen und Vorteile, die dieses Gerät Ihnen bietet !**

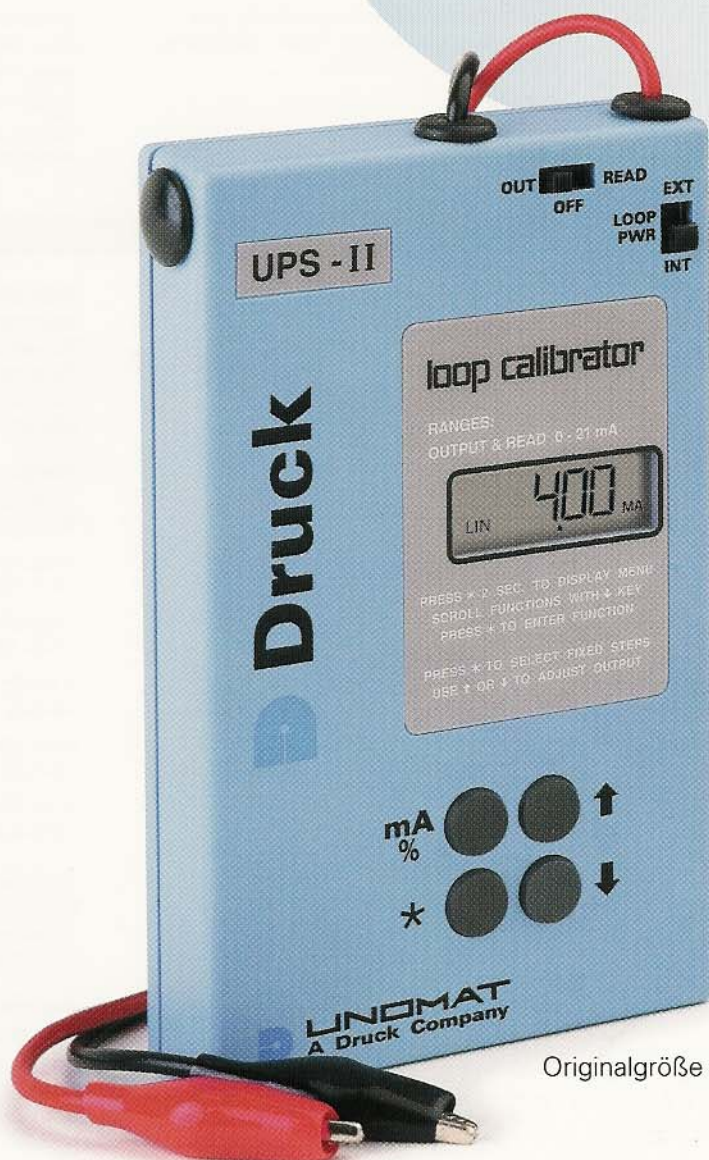
# UPS - II



Druck

## Stromschleifen-Kalibrator

- Mißt und simuliert im mA-Bereich
- Simuliert 2-Leiter-Transmitter
- Auto-Step-/Auto-Ramp-Funktion
- Feste Ausgangswerte zum Steuern von Ventilen
- Genauigkeit 0,05% der Meßspanne
- als UPS-IS auch in EEx ia lieferbar



Originalgröße

## Spezifikationen

### Meß-/Ausgangsspanne

4 bis 21 oder 0 bis 21 mA

### Genauigkeit

0,05% der Meßspanne

### Meßkreispeisung

24 V DC stabilisiert

### Bürde

20 mA an 900 Ohm

### Eingangswiderstand

12 Ohm, geschützt mit Feinsicherung

### Eingangsspannung

max. 56 V DC

### Digitalanzeige

5digit LCD (6 mm Höhe)  
mit Status-Anzeige

### Auflösung

0,01 mA

### Fehlererkennung

Anzeige im Display:

Meßbereich-Überschreitung – »EEEE«  
offene Stromschleife – »LOOP«  
Batterie leer – »LOBAT«  
Prüfklemmen verpolt – »POL«

### Anzeige in Prozent

Einstellung bezogen auf die Meß-/  
Ausgangsspanne  
4 bis 20 mA oder 0 bis 20 mA  
(Linear oder Flow)

### Temperatureinflüsse

+/-0,003%/Grad C

### Betriebstemperaturbereich

Umgebung: -10 bis +50 Grad C  
Lagerung: -20 bis +60 Grad C

### Batterielebensdauer

im Meßmodus: ca. 64 h  
Simulation von 12 mA: ca. 13 h

### Gewicht

285 g

### Maße (H)

124 mm hoch x 77 mm breit x 21 mm tief

### Prüflings-Anschluß

Prüfklemme an 300 mm Meßleitung fest  
mit Gehäuse verbunden

### Lieferumfang

Gürteltasche, Kalibriernachweis und  
Bedienungsanleitung, Ersatz-Sicherung,  
4 Batterien Typ LR6/AA

### Zubehör

Netzgerät ASSY 13 600  
230 V (50-60 Hz)

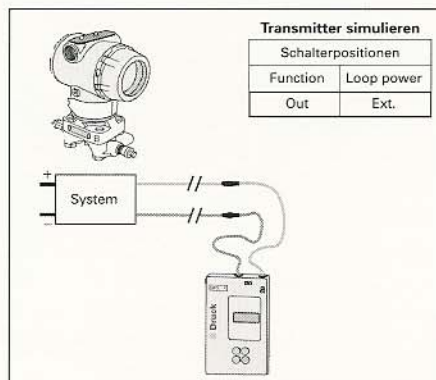
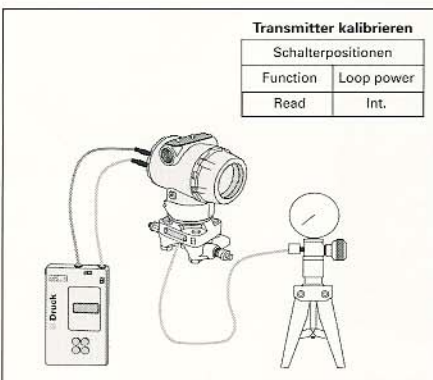
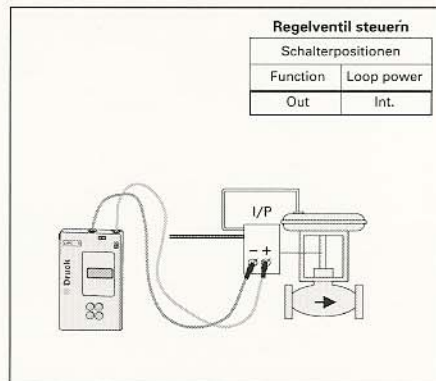
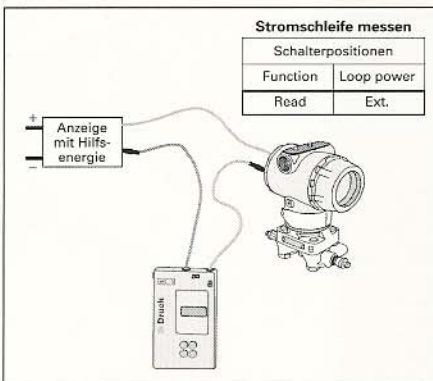
## Weitere Kalibriergeräte

DRUCK baut eine große Vielfalt an  
Feldkalibriergeräten für die Meßgrößen  
Druck, Temperatur sowie für elektrische  
Meßgrößen. Gerne senden wir Ihnen die  
Übersicht »Feldkalibratoren und  
Meßgeräte« zu.



Links: DPI 610,  
Dokumentierender Druckkalibrator  
Mitte: TRX II,  
Dokumentierender Prozeßkalibrator  
Rechts: DPI 605,  
Präzisions-Druckkalibrator

## Anwendungen



### Betriebsarten

Stromschleife messen  
Regelventil steuern  
Transmitter kalibrieren  
Transmitter simulieren  
(siehe Skizzen links)

### Ausgangswerte im Schrittmodus

Schritte werden manuell oder  
automatisch alle 10 sec. gefahren.

4 bis 20 mA (linear)

-4-8-12-16-20 mA

0 bis 20 mA (linear)

-0-5-10-15-20 mA

4 bis 20 mA (flow)

-4-5-8-13-20 mA

0 bis 20 mA (flow)

-0-1,25-5-11,25-20 mA

4 bis 20 mA (Ventil)

-3,8-4-4,2-12-19-20-21 mA

### Ausgangs-Rampenfunktion

kontinuierliche Variation des Stroms  
zwischen 4 bis 20 oder 0 bis 20 mA  
innerhalb von 60 sec.

### Ausgangswert-Einstellung

in 0,01-mA-Schritten über  
↑- und ↓-Taste