

überreicht durch / present by :

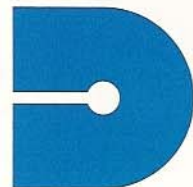
SCHRIEVER & SCHULZ & Co. GmbH

Vertriebsbüro für Mess- & Regeltechnik seit 1958

Eichstr. 25 B · D 30880 Laatzten

Tel. ++49 (0) 511 86 45 41 / Fax ++49 (0) 511 86 41 56

schriever@schriever-schulz.de || www.schriever-schulz.de



Druck

UPS-III

Stromschleifen-Kalibrator

- Messen und Geben 0 bis 24 mA
- Messfehler 0,01% vom Messwert
- Schritt- und Rampenfunktion; Spannen- und Ventilüberprüfungen
- Spannungsmessung bis 60V DC und Durchgangsprüfung
- Linearer oder radizierender Ausgang
- HART[®]-kompatibel
- Gleichzeitige Anzeige von mA/%



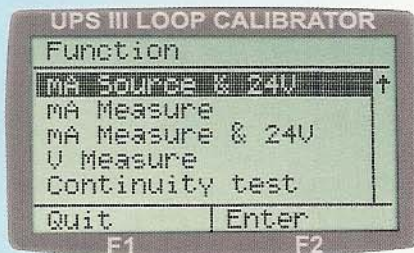
UPS-III

Stromschleifen-Kalibrator

Der UPS-III ist ein robuster und kompakter Stromschleifen-Kalibrator. Mit 129 x 77 mm und 275 g passt er in jede Hemdtasche. Dieses Testgerät ist ein vielseitiges Werkzeug zum Überprüfen von Stromschleifen oder Ventilen sowie zur Durchführung von unterschiedlichsten Wartungsarbeiten in der M & R. Das große, hervorragend ablesbare Display und viele nützliche Funktionen helfen Ihnen, bei der täglichen Arbeit viel Zeit zu sparen.

Grafik-Display

Eine Menüsteuerung zusammen mit einem guten Grafik-Display sind einfacher zu erlernen und zu bedienen als viele Schalter oder Multifunktionsstasten.



Messen und Geben von 0 bis 24 mA

Die 24-V-Messumformer-Speisung ist im Modus Geben sowie bei der Messfunktion verfügbar. Dies ist unverzichtbar für Prüfungen während Betriebsstillständen.

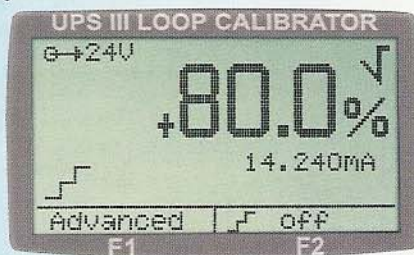
Messfehler 0,01% vom Messwert

Diese Angabe beinhaltet 12 Monate Langzeitstabilität und den Temperatureinfluss. Mit dem UPS-III können Sie gängige Instrumentierung mit ca. vierfacher Genauigkeit kalibrieren. Der UPS-III ist sogar 20- bis 80-mal genauer als herkömmliche Digital-Multimeter.

Simultane %-Anzeige

Der Messwert wird gleichzeitig in mA sowie in % der Spanne (0–20 bzw. 4–20 mA) angezeigt.

Der UPS-III kann für Durchfluss-Anwendungen sogar den Ausgang und die Anzeige radizieren.



Spannen- und Ventilüberprüfung

Überprüfen Sie einfach die Linearität oder führen Sie schnell Nullpunkt- und Spannen-Einstellungen aus. Im Ventilmodus können die End- und Mittelstellungen überprüft werden.

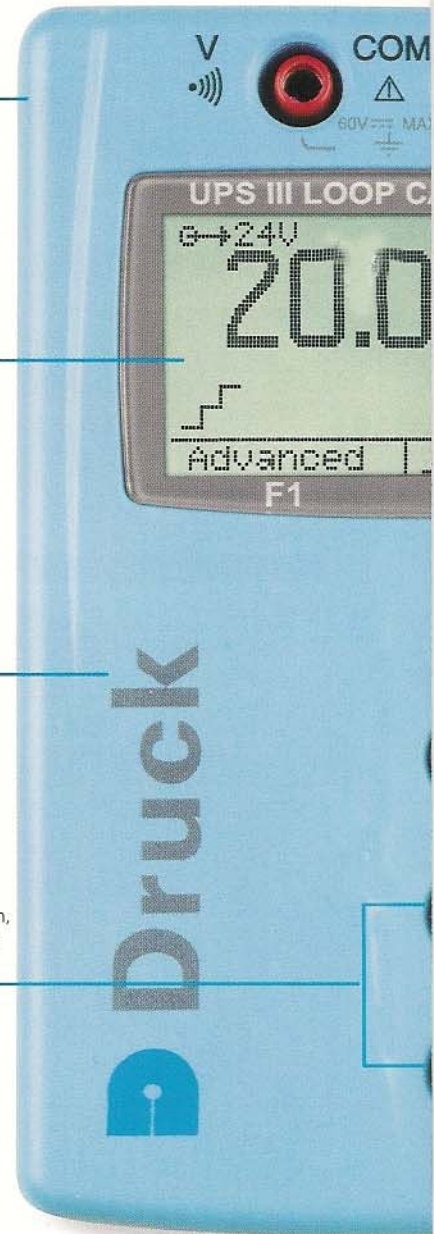
Modus	0%	25%	50%	75%	100%
4 bis 20 mA Linear	4	8	12	16	20
0 bis 20 mA Linear	0	5	10	15	20
4 bis 20 mA Durchfluss	4	5	8	13	20
0 bis 20 mA Durchfluss	0	1,25	5	11,25	20
4 bis 20 mA Spannencheck	4				20
0 bis 20 mA Spannencheck	0				20
4 bis 20 mA Ventil	3,8; 4; 4,2				19, 20, 21

Anschluss für Netzgerät

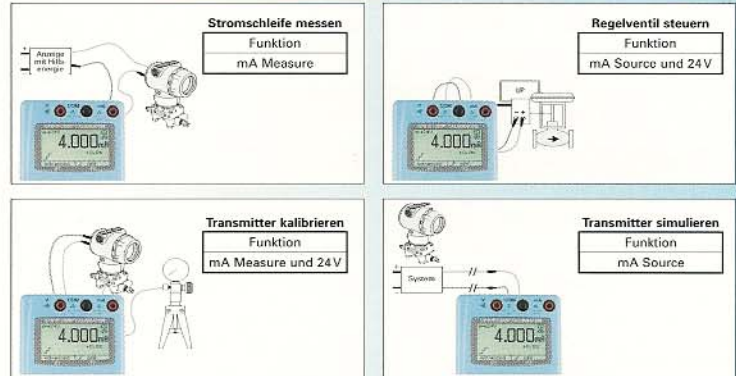
Grafikdisplay 54 x 31 mm

Kompakt:
129 x 77 x 24 mm, 275 g

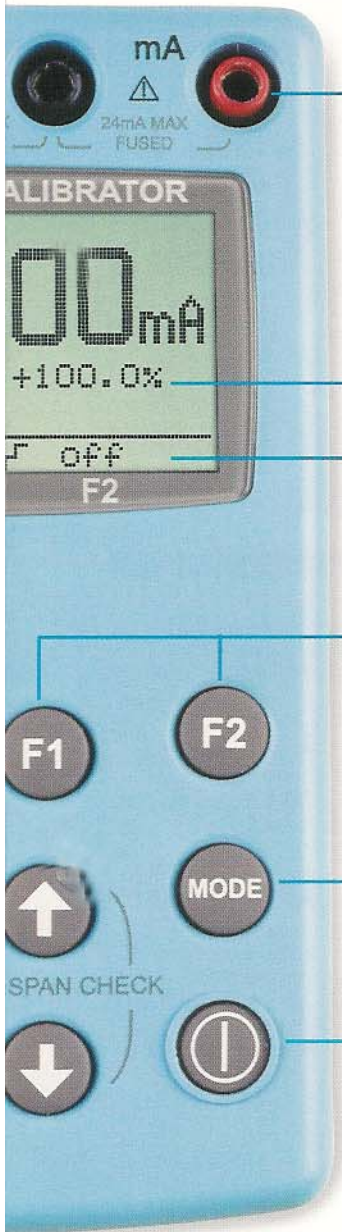
Pfeiltasten für »Fast Set«,
Schritt- und Rampenfunktion,
Ventil- und Spannenprüfung
sowie Menü-Cursor



Anwendungen



4-mm-Buchsen für Ein- und Ausgang, mA Messen und Geben, 24V Messkreisspeisung, Spannungsmessung bis 60V, Durchgangsprüfung



%-Anzeige

Menügeführte Bedienung

Menügeführte Funktionstasten

Auswahl: Messen/Geben

Zurückversetzte Ein-/Aus-Taste

Schritt- und Rampenfunktion

Diese Funktionen haben einstellbare Intervalle (1 bis 599 sek.) zum Überprüfen von Stromschleifen und Ventilen mit nur einem Techniker.

»Fast Set« Ausgang

Der Ausgang kann in 0,001-mA-Schritten verstellt werden. Wird die Taste gehalten, ändert sich der Wert schneller. Diese Funktion eignet sich hervorragend zur Überprüfung von Alarmgrenzen.



Spannungsmessung bis 60 Volt DC

Sie dient zur Überprüfung und Wartung von Geräten mit Spannungsausgang.

Durchgangsprüfung und Schaltertest

Sie benötigen zur Fehlersuche und für Schleifen-tests kein weiteres Gerät, wie z. B. ein Digital-Multimeter.

HART®-kompatibel

Integrierte 235-Ohm-Bürde, im Setup aktivierbar.

EMV-Schutz nach EN 61326-1

Entwickelt nach den Anforderungen für schweren industriellen Einsatz. Die meisten Testgeräte sind nur für den leichten industriellen Einsatz geeignet.

Weitere Eigenschaften

- Optionales Holster mit integriertem Aufstellfuß, Tragegurt und Gürtelbefestigung
- Optionale Schutztasche mit Tragegurt
- Optionales Netzteil
- Einstellbarer Displaykontrast
- Einstellbare Auflösung der Digitalanzeige
- Spannungsversorgung mit 4 x Standard-AA-Batterien
- Anzeige der Batteriespannung und Warnung bei leeren Batterien
- Anzeige der Seriennummer, Softwareversion und Kalibrierdatum
- Benutzerdefinierte Anzeige
- Benutzerdefinierte Auto-Power-Off-Funktion
- Die Kalibrierung des UPS-III erfolgt PIN-geschützt über die Tastatur.

Stromschleifen-Kalibrator

Spezifikationen

Messtechnische Eigenschaften

Funktion	Bereich	Auflösg.	1-Jahr-Gen. % v. Messwert	Anm.
Geben mA	24 mA	0,001	0,01% +2 dig.	$U_{max} = 75 V$
Geben mA und 24 V	24 mA	0,001	0,01% +2 dig.	$R_{max} = 1 k\Omega$ bei 20 mA
Messen mA	24 mA	0,001	0,01% +2 dig.	$U_{max} = 75 V$
Messen mA und 24 V	24 mA	0,001	0,01% +2 dig.	$R_{min} = 15 \Omega$
Messen V	60V	0,001	0,02% +4 dig.	$R_{min} = 1 M\Omega$
Durchgangsprüfung	<100 Ω			$I_{test} = 1 mA$

1-Jahr-Genauigkeit enthält den Temperatureinfluss von 17°C bis 27°C. Außerhalb dieser Grenzen ist der Temperatureinfluss 0,003%/°C.

Sonstige Eigenschaften

- Elektrische Versorgung:** 4 x 1,5 V Typ AA oder Netzgerät
Batterie-Lebensdauer: 75 h im Messmodus, 18 h im Gebermodus bei 12 mA
Auto-Timeout: 30 Minuten nach dem letzten Tastendruck
Warnung vor leeren Batterien: Batteriesymbol erscheint
Warnung offene Schleife: Anzeige 'OPEN LOOP' blinkt
Warnung hohe Impedanz: Anzeige 'CHECK LOOP Ω ' blinkt
Messbereich-Überschreitung: '<<<<' (Unterschreitung) '>>>>' (Überschreitung)
HART®-kompatibel: 235- Ω -Bürde über Menü zu aktivieren
Elektrische Anschlüsse: Goldbeschichtete 4-mm-Buchsen
Display: Grafikdisplay 54 x 31 mm
Kalibriert bei: 22°C+/-1°C/Rel. Feuchte 45% +/-15%
Betriebstemperatur: -10°C bis +50°C
Relative Feuchte: 0 bis 90% nicht kondensierend
Sicherheit: EN61010, EN61326-1 (1997) +A1 (1998), CE

Maße, Gewicht, Anschlüsse

- Maße:** 129 x 77 x 24 mm
Gewicht: 275 g inkl. Batterien
Gehäusewerkstoff: Schlagfestes ABS

Optionen

- (A) **Gummi-Holster**
Holster mit integriertem Aufstellfuß, Tragegurt und Gürtelbefestigung
 (B) **Polstertasche**
Gepolsterte Schutztasche mit Gürtelbefestigung
 (C) **Netzgerät 115/230 V, 50/60 Hz**

Bestellangaben

- Modell: UPS-III
- Optionen mit Teile-Nummern, siehe oben

Lieferumfang

Der UPS-III wird komplett mit Kalibrierzertifikat, Bedienungsanleitung, Prüfleitungen und einem Satz Batterien ausgeliefert.

Rückführbarkeit

Werkseitig ermittelte Kalibrierdaten werden mit Messmitteln aufgenommen, die dem Qualitätssicherungssystem nach ISO 9001 unterstehen und somit auf nationale Normale rückführbar sind.



Weitere Produkte

Kalibratoren und Prüfgeräte

DRUCK baut eine große Vielfalt an portablen Kalibriergeräten für die Messgrößen Druck, Temperatur sowie für elektrische Größen. Eine große Auswahl an weiteren portablen Geräten finden Sie in der Übersicht »KALIBRATOREN, PRÜFGERÄTE«.

Primär- und Transfer-Standards

DRUCK stellt ferner Druckanzeiger, Druckregler, Transfer- sowie Primärstandards für jeden Einsatzzweck in Labor oder Fertigung her. Die Messgenauigkeit der Geräte liegt zwischen 0,1% und 0,003%. Gerne senden wir Ihnen die Übersicht »KALIBRATOREN, DRUCKWAAGEN« zu.

Drucksensoren und Messumformer

DRUCK fertigt ein breites Programm an Drucksensoren und -messumformern. Messspannen zwischen 0,1 mbar und 700 bar mit Ausgangssignalen analog, digital, CAN-Bus oder Frequenz stehen zu Ihrer Verfügung. Ob Über-, Absolut- oder Differenzdruck, hohe Temperaturen, Explosionsschutz oder Eichfähigkeit, wir haben die Lösung für Ihre Applikation. Bitte verlangen Sie die Übersicht »DRUCK-SENSOREN« oder rufen Sie uns an, wir beraten Sie gerne.

Technische Änderungen vorbehalten.

Ihr kompetenter Ansprechpartner :

SCHRIEVER & SCHULZ & Co. GmbH Ing.- und Verkaufsbüro * seit 1958 * Eichstr. 25 B, D - 30880 Laatzen
 Tel ++49 (0) 511 86 45 41 / Fax ++49 (0) 511 86 41 56 * www.schriever-schulz.de | schriever@schriever-schulz.de