

Informations - Angebot

Stand : 12 / 2011

unter Zugrundelegung der allgemein üblichen Lieferbedingungen der Elektro - Industrie
Angebotsgültigkeit : ca. 2 - 3 Monate nach Erstelldatum dieser Preisinformation, sofern nicht anderes angegeben
Preisstellung : aussch. Versand- und Verp.-Kosten (bei Versand innerhalb von Deutschland : EUR 9,60 + 2,85 / Gerät;
Zubehöerteile, s. S. 2 : EUR -,60 bis EUR 1,80 / Stück),
ohne Transportversicherung (auf Wunsch gegen geringen Mehrpreis von 0,5 % vom Warenwert möglich), + MwSt
Lieferzeit : Einzelgeräte normalerweise lagermäßig vorrätig, ansonsten ca. 15 - 20 Werktagen, je nach Komponentenverfügbarkeit;
Zahlung : 15 Tage nach Rechnungsdatum ohne Abzug; abweichende Konditionen, z.B. Vorkasse, vorbehalten
Sofern eine Zahlung mit Skontoabzug gewünscht wird, müssten die Preise entsprechend angepasst werden

Stromschleifen- Kalibrator UPS III

S&S-Lager-Nr. 103

reicht als Bestellbezn.
vollkommen aus



- Das ideale Werkzeug im handlichen Tragegehäuse für Inbetriebnahme, Instandhaltung und Service in der Industrie
- Messen und Geben 0 ... 24 mA
- Messfehler 0,01 % vom Messwert
- Schritt- und Rampenfunktion, Spannungs- und Ventilüberprüfungen, Durchgangsprüfungen
- Simultane Anzeige von mA und %
- HART[®] - kompatibel
- Linearer oder radizierender Ausgang
(für Durchflussanwendungen)

Stromschleifen - Kalibrator UPS III

im handlichen ABS - Traggehäuse, Abmessungen : 129 x 77 x 24 mm, Gewicht : ca. 275 g

Versorgung über 4 Stück 1,5 V - Batterien Typ AA oder Netzgerät (optional; s. unten)

Batterielebensdauer : 75 h im Messmodus, 18 h im Gebermodus bei 12 mA

Funktionen : **Geben mA** (0 ... 24 mA, 1-Jahr-Genauigkeit : 0,01 % + 2 Digit, U max = 75 V)

- **Geben mA und 24 V** (0 ... 24 mA, 1-Jahr-Genauigkeit : 0,01 % + 2 Digit, Rmax = 1 kΩ bei 20 mA)

- **Messen mA** (0 ... 24 mA, 1-Jahr-Genauigkeit : 0,01 % + 2 Digit, U max = 75 V)

- **Messen mA und 24 V** (0 ... 24 mA, 1-Jahr-Genauigkeit : 0,01 % + 2 Digit, R_{innen} = 15 Ω)

- **Messen V** (0 ... 60 V, 1-Jahr-Genauigkeit : 0,02 % + 4 Digit, R_{innen} = 1 MΩ)

Auflösung jeweils 0,01, sowie - **Durchgangsprüfung** (< 100 Ω, I_{Test} = 1 mA)

Elektrische Anschlüsse über goldbeschichtete 4 mm - Buchsen

Grafikdisplay : 54 x 31 mm für eine äußerst bedienerfreundliche Menüsteuerung und Messwertanzeige

HART[®] - kompatibel, integrierte 235 Ω - Bürde, im Setup aktivierbar

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

sowie **einschl. Kalibrierzertifikat** (Beispiel s. anliegend) Bed.-Anweisung in Englisch vorgesehen)

sonstige techn. Daten gem. anhängendem **UPS III - Datenblatt**, das Sie sich über unsere Internetseite

www.schriever-schulz.de/loopcalibratoren.htm herunterladen können

dazu, falls gewünscht; Pos. 2a resp. 2b als Geräteschutz empfohlen :

2a) **Gummiholster** mit integriertem Aufstellfuß + Gürtelbefestigung

2b) **Polstertasche mit Gürtelbefestigung** für UPS III

3) **Netzteil UPS-III (C)**, = Netzgerät ohne Ladefunktion und ohne Akkus, für 115 / 230 V, 50 / 60 Hz

Stückpreise und Mengenrabatte bitte bei SCHRIEVER & SCHULZ erfragen

Bzgl. der anderen **Kalibratoren** : siehe u.a. www.schriever-schulz.de/kalibratoren.htm

Dieses Info - Angebot wurde nach bestem Wissen und Gewissen erstellt. Evtl. Irrtümer bleiben vorbehalten.

SCHRIEVER & SCHULZ & Co. GmbH Ing.- und Verkaufsbüro **Eichstr. 25 B, D - 30880 Laatzen**

* Im Internet unter www.schriever-schulz.de * E-Mail: info@schriever-schulz.de / ☎ 0511 86 45 41

**** bereits seit 1958 ein zuverlässiger Partner auf dem Mess- und Regelsektor **** / Fax 0511 86 41 56

überreicht durch / presented by :

SCHRIEVER & SCHULZ & Co. GmbH
Vertriebsbüro für Mess- & Regeltechnik seit 1958

Eichstr. 25 B · D 30880 Laatzen

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

info@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/%



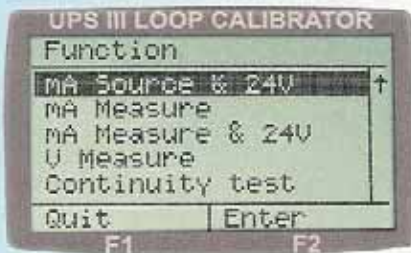
UPS-III

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 Menusteuerung 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.

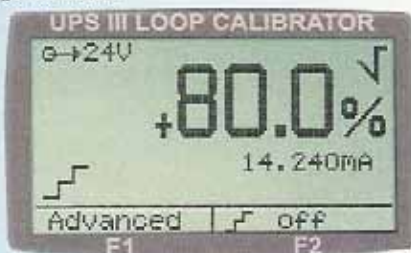
Messfehler 0,01% vom Messwert

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.

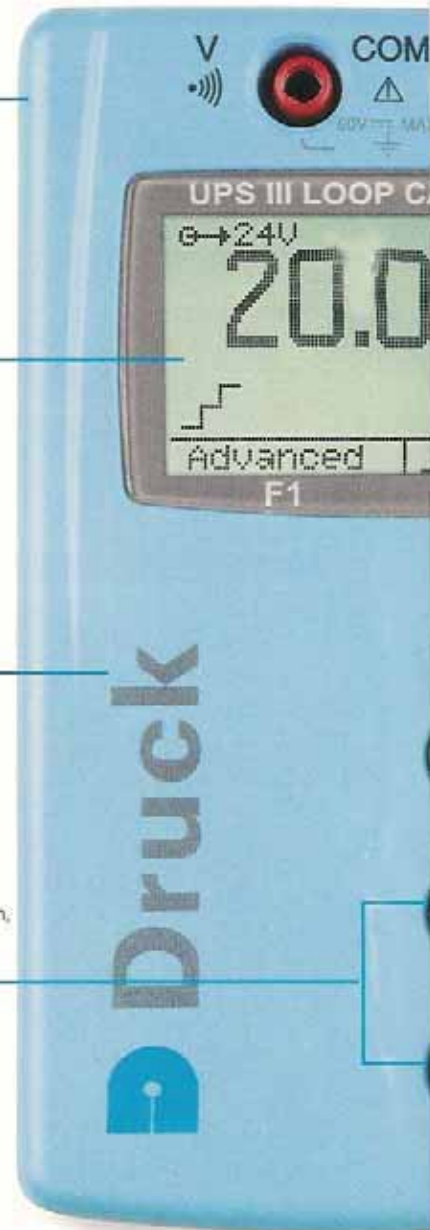
| Modus | 0% | 25% | 50% | 75% | 100% |
|--------------------------|-------------|------|-----|-------|------------|
| 4 bis 20 mA Linear | 4 | 8 | 12 | 16 | 20 |
| 0 bis 20 mA Linear | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 |
| 4 bis 20 mA Durchfluss | 4 | 5 | 8 | 13 | 20 |
| 0 bis 20 mA Durchfluss | 0 | 1,25 | 5 | 11,25 | 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 |

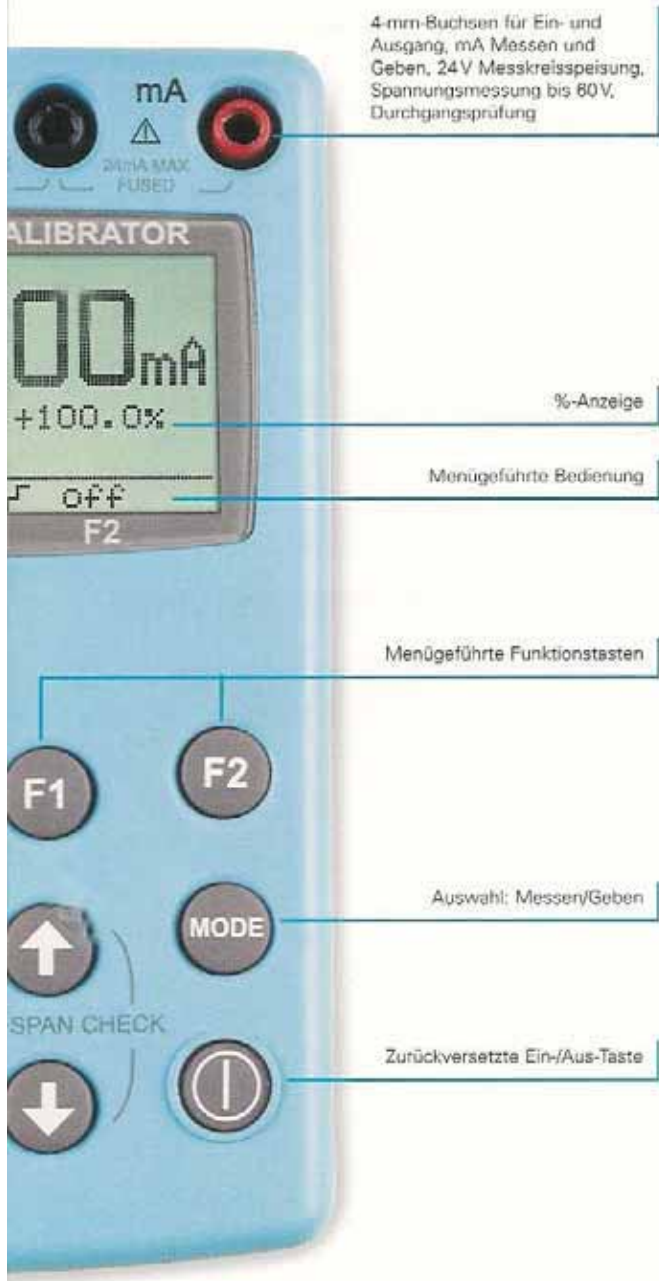
Anschluss für Netzgerät

Grafikdisplay 54 x 31 mm

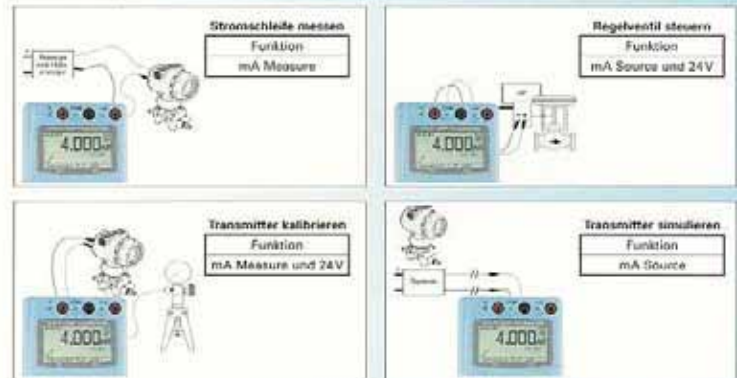
Kompakt:
129 x 77 x 24 mm, 275 g

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





Anwendungen



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 verstellbar 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 Hölster 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. | $R_{max} = 15 \Omega$ |
| Messen V | 60V | 0,001 | 0,02% +4 dig. | $R_{max} = 1 M\Omega$ |
| 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: | |
| 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-Büchsen |
| 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: | EN 61010, EN 61326-1 (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 / Your competent contact partner :

* seit 1958 *

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

Beispiel für ein Kalibrierzertifikat :

CALIBRATION CERTIFICATE



DATE OF ISSUE 01-Nov-2002
CERTIFICATE No. #U-AL011102-059

UNOMAT MODEL UPS-III SERIAL NUMBER P1444

AMBIENT TEMPERATURE 22.0°C +/- 2 RELATIVE HUMIDITY 45% +/- 15

STANDARDS USED

| ITEM | MODEL | S/N | CAL'D AT | CERT.No | DATE |
|-------------------|--------|-------|----------|----------|-------------|
| MULTI METER | 1281 | 27285 | NKO K027 | 21018584 | 19-Dec-2001 |
| 10 OHM RESISTANCE | Huyser | 4 | NKO K027 | 22015098 | 01-Aug-2002 |

Calibrations traceable to National and International Standards via NKO laboratories shown above.

MILLIAMPS

| Setting [mA] | Input [mA] | Limits [mA] |
|--------------|---------------|-------------|
| 0.000 | 0.000 | 0.002 |
| 4.000 | 3.999 | 0.002 |
| 12.000 | 12.000 | 0.003 |
| 20.000 | 19.999 | 0.004 |

MILLIAMPS

| Setting [mA] | Output [mA] | Limits [mA] |
|--------------|---------------|-------------|
| 0.000 | 0.000 | 0.002 |
| 4.000 | 4.000 | 0.002 |
| 12.000 | 12.000 | 0.003 |
| 20.000 | 20.000 | 0.004 |

VOLTS

| Setting [V] | Input [V] | Limits [V] |
|-------------|---------------|------------|
| 0.000 | 0.000 | 0.004 |
| 20.000 | 19.999 | 0.008 |
| 40.000 | 39.999 | 0.012 |
| 59.900 | 59.897 | 0.016 |

CERTIFIED BY R. Mulder

Notes

The calibration was performed in accordance with procedures defined by the relevant Unomat documents in accordance with our ISO9002 (1994) registration.

The above equipment is traceable to the relevant NIST / International Standards

The estimated uncertainty associated with the measurement of the UPS-III generated currents is not more than ± 45 ppm

The estimated uncertainty associated with the UPS-III measured / sourced currents is ± 1 LSD and with the measured voltages ± 2 LSD

The uncertainties are estimated in accordance with the guide-line defined by WECC Doc. 19 and the figures quoted are for a confidence probability of 95%.

NKO is one of the signatories of the WECC (Western European Calibration Co-operation) Multilateral Agreement on the equivalence of calibration certificates issued by accredited laboratories.

SCHRIEVER & SCHULZ & Co. GmbH Ing.- und Verkaufsbüro Eichstr. 25 B, D-30880 Laatzen

* Im Internet unter www.schriever-schulz.de * E-Mail: info@schriever-schulz.de / Tel. ++49 (0)511 86 45 41

*** bereits seit 1958 ein zuverlässiger Partner auf dem Mess- und Regelsektor *** / Fax ++49 (0)511 86 41 56