

GE GE Measurement & Control Solutions

Eigenschaften

- Messen oder Geben 0 bis 24 mA
- Fehlergrenze 0,01 % vom Messwert
- Zweifache Messwertanzeige in mA und %, Linearmesswert oder Durchflussmesswert
- Stufe, Spannentest, Ventiltest, Rampe
- 60 VDC Messung und Durchgang
- Hart®-kompatibel

Der UPS III ist ein robuster und extrem kompakter Schleifenkalibrator. Mit seinen Abmessungen von 77 mm x 129 mm und einem Gewicht von nur 275 g passt er bequem in jede Tasche. Mit seinem leicht ablesbaren Display und benutzerfreundlichen, zeitsparenden Funktionen ist er ein unverzichtbares Werkzeug für das Testen von Stromschleifen, die Instrumentenwartung und Ventileinstellung.

UPS III

Druck Schleifenkalibrator

UPS III ist ein Produkt von Druck. Druck hat sich mit anderen High-Tech-Sensing-Geschäftsbereichen von GE unter dem neuen— Namen GE Industrial, Sensing zusammengeschlossen.



GE GE Measurement & Control Solutions

Grafikdisplay

Das Grafikdisplay mit Menü-gesteuerter Schnittstelle ist einfacher in der Anwendung als herkömmliche Knöpfe, Schalter, Multifunktions Tasten und zweifache Tastenfolgen.

Messen oder Geben 0 bis 24 mA

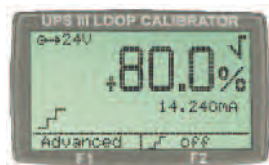
Die interne 24V -Speisung ist im Modus Geben sowie auch Messen verfügbar. Dies ist notwendig für Tests während Betriebsstillständen.

Genauigkeit 0,01 % vom Messwert

Dieser Wert umfasst die Langzeitstabilität über 12 Monate sowie Temperatureffekte. Der UPS III kann gängige Instrumentierung mit ca. 4x besserer Spezifikation kalibrieren und ist typischerweise 20 bis 80 mal akkurater als ein digitales Multimeter (DMM).

Simultane % Anzeige

Der Messwert wird gleichzeitig in mA sowie in % von 4-20 mA oder 0-20 mA angezeigt. Der UPS III kann außerdem mA Messwerte in % des Durchflusses umwandeln. Mit vielen Schleifenkalibratoren ist dies nicht möglich.



Schrittfunktion, Ventil- und Spannertest

Schnelle Linearitätstests und Einstellung von Nullpunkt und Spanne. Im Ventilmodus können u.a. die Ventilsitzfläche und Stellungsreglereinstellung überprüft werden.

Schrittmodus		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 Spannertest	4	–	–	–	20	
0 bis 20 mA Spannertest	0	–	–	–	20	
4 bis 20 mA Ventil	3,8, 4, 4,2	–	12	–	19, 20, 21	

Autom. Stufen- und Rampenfunktion

Die Ausgänge haben einstellbare Werte (1 bis 599 s) für einhändiges Schleifentesten, Ventileinstellung und Regelgeschwindigkeitstests.

Verstellbarer Ausgang

Der Ausgang kann mit den Pfeiltasten 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.

Spannung messen bis 60 VDC

Für die Schleifendiagnostik und Wartung von Spannungsausgangsinstrumenten.

Durchgangsprüfung und Schaltertest

Für Fehlersuche, Prüfung der Schleifenintegrität und Schaltertests sind keine Multimeter mehr erforderlich.

Hart-kompatibel

Integrierter 235 Ω Schleifenwiderstand (im Menü wählbar)

EMV-Schutz nach EN 61326-1

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

Weitere Eigenschaften

- Einstellbarer Displaykontrast
- Einstellbare Auflösung
- Versorgung mit AA-Alkali-Batterien
- Anzeige d. Batteriespannung, Warnung bei schwachen Batterien
- Info Display zeigt Seriennummer, Software version und Kalibrierdatum an
- Messwertanzeige in mA oder %
- Automatisches Ausschalten aktivierbar
- Pin-geschütztes Kalibrieren über die Tastatur
- Optionales Holster mit Aufstellfuß, Tragegurt und Schnellauslöse-Gürtelbefestigung
- Optionaler AC -Adapter

GE
GE Measurement & Control Solutions

UPS III Spezifikationen

Leistungsumfang

Funktion	Bereich	Auflösung	1 Jahr Genauigkeit ¹ % v.MW + Digit	Anm.
Geben mA	24 mA	0,001	0,01 % + 2	V-max. 75V
Geben mA und 24V	24 mA	0,001	0,01 % + 2	R-max 1 kΩ bei 20 mA
Messen	24 mA	0,001	0,01 % + 2	V-max. mA 75V
Messen mA	24 mA und 24V	0,001	0,01 % + 2	R _{Messen} 15 Ω
Messen V	60 V	0,001	0,02 % + 4	R _{Messen} 1 MΩ
Durchgang	< 100 Ω			1 mA Strom

¹Spezifikation enthält Temperatureffekt von 17 °C bis 27 °C. Über diese Grenzen hinaus 0,003 % / °C addieren.

Elektrik

Elektrische Versorgung

4 x 1,5 V Alkali-Batterien Typ AA (Standard) oder Betrieb über Netzteil (siehe Option B)

Batterie-Lebensdauer

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

Automatische Abschaltung

30 Minuten nach dem letzten Tastendruck

Warnung bei schwacher Batterie

Batteriesymbol erscheint

Offene Stromschleife

Im Display blinkt „open loop“

Hoher Schleifenwiderstand

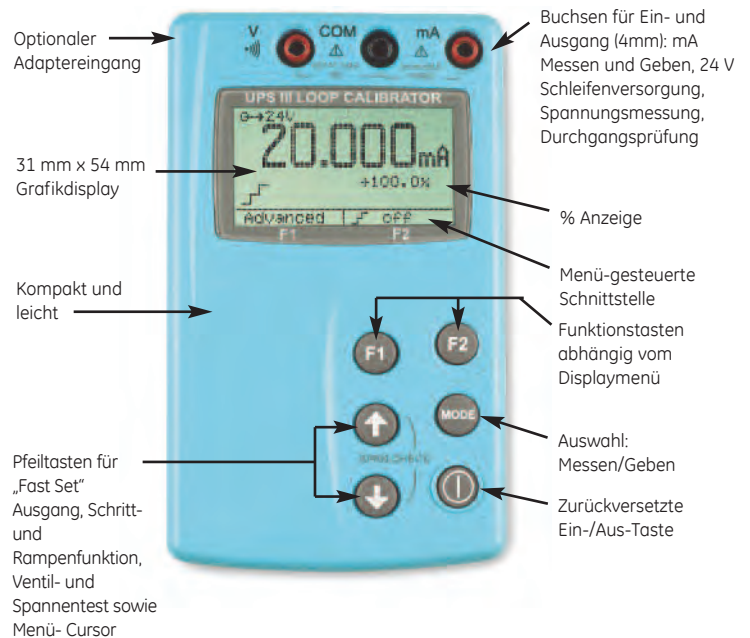
Im Display blinkt „check loopΩ“

Messbereichsüber-/unterschreitung

Im Display erscheint <<<< (Unterschreitung), >>>> (Überschreitung)

Hart-Widerstand

235 Ω im Menü wählbarer Schleifenwiderstand



Umgebungsdaten

Kalibriert bei

22 °C (±3,6 °C)/RF 45 % ±15 %

Betriebstemperatur:

-10 ? bis 50 °C

Feuchtigkeit

0 bis 90 %, nicht kondensierend

Konformität

EN 61010, /EN 61326-1:1997 + A1:1998, CE - Markierung

Physikalische Daten

Gehäusewerkstoff

Schlagfestes ABS

Abmessungen (BxHxT)

77 mm x 129 mm x 24 mm

Gewicht

275 g einschließlich Batterien

Display

Grafik-LCD, 31 mm x 54 mm

Elektrische Anschlüsse

Goldbeschichtete 4mm Buchsen

GE
GE Measurement & Control Solutions

UPS III Spezifikationen

Optionen

(A) Schutzholster–P/N UNO-38023

Dieses Schutzholster aus Nitrilgummi bietet maximale Schlagfestigkeit. Hängeschlaufe, Werkbankständer und zweiteilige Gürtelbefestigung sind im Design integriert.

(B) Tragetasche–P/N UNO-38016

AC-Adapter zur Stromversorgung des UPS III

(C) Netzadapter–P/N 191-129

Universal-Netzteil zur Stromversorgung des UPS III

Serienmäßig im Lieferumfang enthalten

Der UPS III wird serienmäßig mit Kalibrierzertifikat, Bedienungsanleitung, Prüfleitungen und einem Satz Alkalibatterien geliefert.

Kalibriernormen

Die von GE gefertigten Instrumente werden mit Präzisionsgeräten kalibriert, welche die internationalen Anforderungen erfüllen.



Thomsen Messtechnik GmbH
Vorm Endstor 1
D-35753 Greifenstein-Nenderoth
Tel.: +49 (0) 6477 / 9120-80
Fax: +49 (0) 6477 / 9120-70
www.Thomsen-Messtechnik.com
Info@Thomsen-Messtechnik.com

Verwandte Produkte

Tragbare Feldkalibratoren

Eine umfassende Palette von tragbaren Kalibratoren für Druck, Temperatur und elektrischen Größen

Instrumente für Labor und Werkstatt

Ein großes Sortiment an Drucksensoren und Reglern. Dazu gehören Pressurements Kolbenmanometertestgeräte und GE Ruska-Controller mit hoher Präzision sowie primäre Standard-Kolbenmanometer.

Druckmesswandler und Messwertgeber

Eine große Auswahl an Druckmesswandlern und Messwertgebern, einschl. Analog-, Digital- und Smart-/HART-Geräte. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an GE.

Bestellinformationen

Bitte Folgendes angeben:

- Modell–UPS III
- Teilenummern für Optionen (falls erforderlich). Bitte als separate Artikel bestellen.
- Support (als separate Artikel bestellen)

Support

Unser gut geschultes Personal kann Sie überall auf der Welt unterstützen. Wir bieten national anerkannte Kalibrierung (sowohl anfänglich oder in regelmäßigen Abständen), Garantieverlängerung, Wartung und auch Verleih von tragbaren oder für den Einsatz im Labor bestimmten Kalibrierinstrumenten. Weitere Angaben finden Sie unter

www.ge-mcs.com/productservices/service.htm



©2008 GE. Alle Rechte vorbehalten.
920-115C_DE

Alle technischen Daten können zur Produktverbesserung ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. GE® ist ein eingetragenes Warenzeichen der General Electric Co. Alle anderen erwähnten Firmen- oder Produktbezeichnungen können Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der entsprechenden Hersteller sein, welche nicht zu GE gehören.

www.ge-mcs.com