

## Eigenschaften

- ATEX/IECEx eigensicher
- Messen oder Geben 0 bis 24 mA
- Fehlergrenze 0,015% vom Messwert
- Zweifache Messwertanzeige in mA und %, Linearmesswert oder Durchflussmesswert
- Stufe, Spannentest, Ventiltest, Rampe
- 50 VDC Messung und Durchgang
- HART®-kompatibel

Der UPS III IS ist ein robuster und extrem kompakter Schleifenkalibrator. Er misst 90 mm x 140 mm x 42 mm und wiegt nur 460 g. 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 IS Druck Schleifenkalibrator

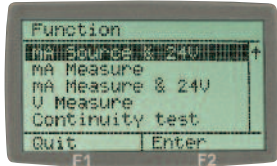
UPS III ist ein Produkt von Druck.  
Druck hat sich mit anderen  
High-Tech-Sensing-  
Geschäftsbereichen von GE unter  
dem neuen Namen—  
GE Industrial, Sensing



# GE Measurement & Control Solutions

## Grafikdisplay

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



## Messen oder Geben 0 bis 24 mA

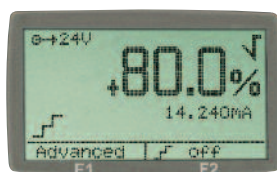
Die interne Speisung ist im Modus Geben sowie auch Messen verfügbar. Dies ist notwendig für Tests während

## Genauigkeit 0,015% vom Messwert

Dieser Wert umfasst die Langzeitstabilität über 12 Monate sowie Temperatureffekte. Der UPS III IS kann gängige Instrumentierung mit ca. 4x besserer Spezifikation kalibrieren und ist typischerweise 10 bis 40 mal akkurater

## Simultane % Anzeige

Der Messwert wird gleichzeitig in mA sowie in % von 4-20 mA oder 0-20 mA angezeigt Der UPS III IS kann außerdem mA



## Schrittfunktion, Ventil- und

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

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 Spanntest	4	-	-	-	20
0 bis 20 mA Spanntest	0	-	-	-	20
4 bis 20 mA Ventil	3,8, 4,	-	12	-	19, 20,

## Autom. Stufen- und Rampenfunktion

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

## Verstellbarer Ausgang

Der Ausgang kann mit den Pfeiltasten in 0,001 mA Schritten verstellbar werden. Wird die Taste gehalten, ändert sich der Wert schneller. Diese Funktion eignet sich

## Spannung messen bis 50 VDC

Für die Schleifendiagnostik und Wartung von Spannungsausgangsinstrumenten

## Durchgangsprüfung und

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

## HART®-kompatibel

Integrierter 220 S Schleifenwiderstand (im Menü wählbar)

## EMV-Schutz nach EN 61326

Entwickelt nach den Anforderungen für schweren industriellen Einsatz. Die meisten Schleifenkalibratoren

## 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
- Lederetui mit Trageriemen. (Hinweis: Der UPS III IS muss beim Einsatz in Gefahrenbereichen im Etui verwendet werden.)

# UPS III IS Spezifikationen

## Leistungsumfang

Funktion	Bereich	Auflösung	1 Jahr Genauigkeit <sup>1</sup> % v.MW + Digit	Anm.
Geben mA	24 mA	0,001	0,015 % + 2	V-max 30 V
Geben mA und 21V	24 mA	0,001	0,015 % + 2	R-max 650 k S bei 20 mA
Messen mA	24 mA	0,001	0,015 % + 2	V-max 30 V
Messen mA und 21V	24 mA	0,001	0,015 % + 2	R <sub>Messen</sub> 15S
Messen V	50 V	0,001	0,015 % + 4	R <sub>Messen</sub> 1 M S
Durchgang	< 100 S			0,5 mA Strom

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

## Elektrik

### Elektrische Versorgung

4 x 1,5 V Batterien Größe AA (Batterietyp siehe Zertifikat)

### Batterie-Lebensdauer

60h im Messmodus, 14h 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 loopS“

### Messbereichsüber-/unterschreitung

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

### HART-Widerstand

220 S im Menü wählbarer Schleifenwiderstand



## Umgebungsdaten

### Kalibriert bei

22 °C (±5 °C)/RF 45 % ±15 %

### Betriebstemperatur:

-10 °C bis 40 °C

### Feuchtigkeit

0 bis 90 %, nicht kondensierend

### Konformität

EN 61010, EN 61326:1997 + A1 (1998) + A2 (2001) + A3 (2003), CE -Markierung  
Zertifiziert für den Einsatz in Gefahrenbereichen  
ATEX:  $\text{Ex}$  II 2G Ex ib IIC T4 (-10 °C ≤ Ta ≤ +40 °C)  
Zertifikat Nr. BASEEFA 06ATEX0224X  
IEC: Ex ib IIC T4 (-10 °C ≤ Ta ≤ +40 °C)  
Zertifikat Nr. IECEX BAS 06.0053X

## Physikalische Daten

### Gehäusewerkstoff

Schlagfestes ABS

### Abmessungen (BxHxT)

90 mm x 140 mm x 42 mm

### Gewicht

460 g einschließlich Batterien und Lederetui

### Display

Grafik-LCD, 31 mm x 54 mm

### Elektrische Anschlüsse

Goldbeschichtete 4mm Buchsen

# UPS III IS Spezifikationen

## Serienmäßig im Lieferumfang enthalten

Der UPS III IS wird serienmäßig mit Lederetui und Trageriemen, Kalibrierzertifikat, Bedienungsanleitung, Prüfleitungen und einem Satz Alkali-Batterien geliefert.

## Kalibriernormen

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

## 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 Pressuremets 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 IS



©2006 GE. Alle Rechte vorbehalten.  
920-374B\_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.