

## UPS III – IS - eigensicherer Stromschleifentester



### Stromschleifen - Kalibrator UPS III - IS

zugelassen für den Betrieb in explosionsgefährdeten Bereichen  
ATEX : II 2G Ex ib IIC T4 ( -10°C ≤ Ta ≤ +40°C )

im handlichen ABS - Traggehäuse, Abmessungen : 90 x 140 x 42 mm,  
mit Ledertasche, Gewicht : ca. 460 g

Versorgung über 4 Stück zertifizierte 1,5 V – Alkali – Mangan Batterien Typ AA

Batterielebensdauer : 60 h im Messmodus, 14 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<sub>innen</sub> = 15 Ω )
- **Messen V** ( 0 ... 60 V, 1-Jahr-Genauigkeit : 0,02 % + 4 Digit, R<sub>innen</sub> = 1 MΩ )

Auflösung jeweils 0,01, sowie - **Durchgangsprüfung** ( < 100 Ω, I<sub>Test</sub> = 1 mA )

Elektrische Anschlüsse über goldbeschichtete 4 mm - Buchsen

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

Simultane Anzeige in mA und %, linear und radizierend

**HART<sup>®</sup> - kompatibel**, integrierte 220 Ω - Bürde, im Setup aktivierbar

Arbeitstemperatur : -10 ... + 40 °C , Lagertemperatur : - 20 ... 60 °C, 0 ... 90 % r.F. ( nicht kondensierend )

einschl. dt. Bedienungsanweisung , Prüfleitungen sowie

Ledertasche mit Trageschleife ( im Ex-Bereich ist der Betrieb des Gerätes ausschließlich in der Tasche erlaubt )

und **einschl. Kalibrierzertifikat**

sonstige techn. Daten gem. **UPS III - IS – Druckschrift** ( s. Folgeseiten )

# UPS III IS

## Eigensicherer Stromschleifentester



### Eigenschaften

- Eigensicher gemäß ATEX/IEC
- Messen und Geben 0 bis 24 mA
- Fehlergrenze 0.015% vom Messwert
- Simultane Anzeige in mA und %, linear und radizierend
- Schritt- / Rampenfunktion / Ventil- / Spannentest
- Spannung messen bis 50 V DC, Durchgangstest
- Hart® kompatibel

Der UPS III IS ist die eigensichere Ausführung unseres robusten Stromschleifen-Testers UPS III. Mit 140 x 90 mm passt er in jede Werkzeugtasche. Dieser Tester ist ein vielseitiges Gerät zum Überprüfen von Stromschleifen oder Ventilen sowie zur Durchführung von unterschiedlichsten Wartungsarbeiten in der M & R.

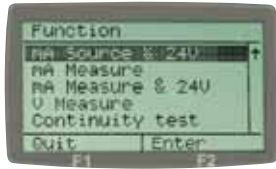
Der UPS III IS ist ein Produkt von Druck Ltd. Druck hat sich mit anderen führenden Messtechnik-Herstellern unter dem neuen Namen GE Industrial, Sensing zusammengeschlossen.



# GE Sensing

## Grafik Display

Eine ergonomische Menüführung 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 Speisung der Stromschleife ist im Modus Geben sowie bei der Messfunktion verfügbar. Dies ist notwendig für Tests während Betriebsstillständen.

## Fehlergrenze 0.015% vom Messwert

Dieser Wert beinhaltet die Langzeitstabilität über 12 Monate sowie den Temperatureffekt zwischen 17 °C und 27 °C. Sie können gängige Instrumentierung mit ca. 4x besserer Spezifikation kalibrieren, übliche Multimeter sogar über 10x besser.

## Simultane % Anzeige

Der Messwert wird gleichzeitig in mA sowie in % der Spanne (0-20 bzw. 4-20 mA) angezeigt. Der UPS III IS kann für Durchfluss-Anwendungen sogar den Ausgang und die Anzeige radizieren.



## Schrittfunktion / Ventil- / Spannentest

Überprüfen Sie einfach die Linearität Ihres Messumformers und stellen Sie dessen Nullpunkt und Spanne ein. Im Ventilmodus können u.a. die Endanschläge überprüft werden.

Schritt-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 Ventilcheck	3,8; 4; 4.2	–	12	–	19; 20; 21

## Schritt- und Rampenfunktion

Diese Funktionen haben einstellbare Intervalle (1 bis 599 sek.) zum automatischen Überprüfen von Stromschleifen und Ventilen. Ihre Hände bleiben frei für den Prüfling.

## Verstellbarer 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.

## Spannung messen bis 50 V DC

Zum Überprüfen von Instrumentierung mit Spannungsausgang.

## Durchgangsprüfung und Schaltertest

Sie benötigen zur Fehlersuche kein weiteres Messgerät mehr wie z.B. ein Multimeter.

## Hart® kompatibel

Integrierte 220 Ω 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

- Einstellbarer Display-Kontrast
- Einstellbare Auflösung im Display
- Versorgung mit 4x Standard AA-Batterien
- Anzeige d. Batteriespannung, Warnung bei leeren Batterien
- Info Display zeigt Seriennummer, Softwarestand und Kalibrierdatum an
- Große Messwertanzeige in mA oder %
- Automatisches Ausschalten aktivierbar
- Die Justage erfolgt PIN-Nr. geschützt über die Tastatur
- Ledertasche mit Trageschleife im Lieferumfang (Betrieb im Ex-Bereich ausschließlich in der Tasche erlaubt !)

# UPS III IS Technische Daten

## Spezifikationen

Funktion	Bereich	Auflösung	Spec. über 1a <sup>1</sup> % v.M. + Digit	Anm.
Geben mA	24 mA	0.001	0.015% + 2	U max 30 V
Geben mA und 21V	24 mA	0.001	0.015% + 2	R-max 650 Ω bei 20 mA
Messen mA	24 mA	0.001	0.015% + 2	U max 30 V
Messen mA, Geben 21V	24 mA	0.001	0.015% + 2	R <sub>Innen</sub> 15Ω
Messen V	50 V	0.001	0.015% + 4	R <sub>Innen</sub> 1 MΩ
Durchgangs- prüfung	<100 Ω			0.5 mA Messstrom

<sup>1</sup>Spezifikation enthält Temperatureffekt von 17°C bis 27°C. Darüberhinaus addiert sich der Temp.koeffizient von 0.003% / °C.

## Elektrische Daten

### Elektrische Versorgung

4 x 1.5 V Typ AA, nur zertifizierte Typen

### Batterie-Lebensdauer

60h im Messmodus, 14h im Gebermodus bei 12mA

### Automatische Abschaltung

30 Minuten nach dem letzten Tastendruck

### Warnung vor leeren Batterie

Batteriesymbol erscheint

### Offene Stromschleife

"open loop" blinkt im Display

### Impedanz zu hoch

"check loop Ω" blinkt im Display

### Messbereich-Überschreitung

Display zeigt

<<<< (Unterschreitung), >>>> (Überschreitung)

### Hart® kompatibel

Integrierte 220 Ω Bürde, im Setup aktivierbar.



## Umgebungsdaten

### Kalibriert bei

22°C +/-4°C / 45% rF +/-15%

### Betriebstemperatur

-10°C bis 40°C

### Feuchtigkeit

0% bis 90% rF

### Konformität

EN 61010, EN 61326-1:1997 + A1 (1998) + A2 (2001) + A3 (2003), CE-Markierung

Zugelassen für den Betrieb in explosionsgefährdeten Bereichen

ATEX: II 2G Ex ib IIC T4 (-10°C ≤ Ta ≤ +40°C)

Zertifikat Nummer BASEEFA 06ATEX0224X

IEC: Ex ib IIC T4 (-10°C ≤ Ta ≤ +40°C)

Zertifikat Nummer IECEX BAS 06.0053X

## Sonstige Daten

### Gehäusewerkstoff

Schlagfestes ABS

### Abmessungen (BxTxH)

90 mm x 140 mm x 42 mm

### Gewicht

460 g inkl. Batterien und Ledertasche

### Display

Grafik LCD Display 54 x 31 mm

### Elektrische Anschlüsse

Goldbeschichtete 4mm Buchsen

# UPS III IS Technische Daten

## Lieferumfang

Der UPS III IS wird ab Werk mit Ledertasche und Trageschleife, Kalibrierzertifikat, Bedienungsanleitung, Prüfleitungen und einem Satz Alkali-Mangan Batterien geliefert.

## Rückführbarkeit

GE Messgeräte und Kalibratoren werden mit präzisen Normalen kalibriert, rückführbar auf internationale Normale.

## Weitere Produkte

### Primär- und Transfer-Standards

GE Sensing bietet eine große Vielfalt an Druckreglern, u.a. mit Quarzwendel-Sensor, mehrkanalige Referenz-Messgeräte bis 2800 bar sowie Kolben-Druckwaagen bis 5000 bar zum Einsatz in Labor und Fertigung an.

### Testtools und Feldkalibratoren

GE stellt ein breites Sortiment an tragbaren Kalibratoren für Druck, Temperatur, Durchfluss und elektrische Größen her, geeignet für den Einsatz vor Ort oder in der Werkstatt.

### Drucksensoren und Messumformer

GE fertigt ein breites Sortiment an Drucksensoren und Messumformern, mit Analog-, Digital- oder Frequenz Ausgang, Modelle mit Bereichseinstellung sowie Smart/HART-Prozessmessumformer.

Bitte rufen Sie uns an, wir beraten Sie gerne.

