

GE Sensing

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.

UPS III IS Eigensicherer Stromschleifentester

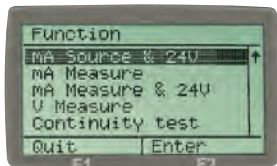
Der UPS III IS ist ein Produkt von Druck Ltd. Druck hat sich mit anderen führenden Messtechnik-Herstellern unter dem neuen Namen GE Industrial, Sensing zusammengeschlossen.



GE Sensing

Grafik Display

Eine ergonomische Menüführung zusammen mit einem guten Grafik-Display sind einfacher zu erlernen und zu bedienen als viele Schalter oder Multifunktions Tasten.



Messen und Geben von 0 bis 24 mA

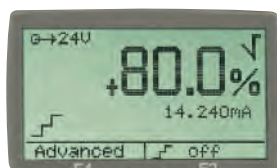
Die Speisung der Stromschleife ist im Modus Geben sowie bei der Messfunktion verfügbar. Dies ist notwendig für Tests während Betriebsstillständen.

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- / Spannertest

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 verstellbar 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 !)

GE Sensing

UPS III IS Technische Daten

Spezifikationen

Funktion	Bereich	Auflösung	Spec. über 1a ¹ % 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 _{Innen} 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 _{Innen} 15Ω
Messen V	50 V	0.001	0.015% + 4	R _{Innen} 1 MΩ
Durchgangsprüfung	<100 Ω			0.5 mA Messstrom

¹Spezifikation 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

GE
Sensing

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 Frequenzgang, Modelle mit Bereichseinstellung sowie Smart/HART-Prozessmessumformer.

Bitte rufen Sie uns an, wir beraten Sie gerne.



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



©2006 GE. Alle Rechte vorbehalten.
920-374A_GE

Für weitere Informationen:
Tel: +49 (0)6032 9330 0

Änderungen der Daten, die der Produktverbesserung dienen, sind ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. 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.gesensing.com