GE
Sensing

TERAMESS

Eigenschaften

- Messen und Geben 0 bis 24 mA
- Fehlergrenze 0.01% vom Messwert
- Simultane Anzeige in mA und %, linear und radizierend
- Schritt- / Rampenfunktion / Ventil- / Spannentest
- Spannung messen bis 60 V DC, Durchgangstest
- Hart® kompatibel

Der UPS III ist ein robustes und kompaktes Testtool. Mit 129 x 77 mm passt er in jede Tasche. Dieser Tester ist ein vielseitiges Gerät zum Überprüfen von Stromschleifen oder Ventilen sowie zur Durchführung von unterschiedlichsten Wartungsarbeiten in der M & R.

UPS III
Stromschleifentester

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

Vertrieb durch Teramess GmbH, www.teramess.de, info@teramess.de

GE
Sensing

Grafik Display

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

Messen und Geben von 0 bis 24 mA

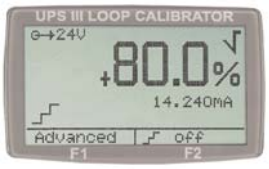
Die 24V Messumformer-Speisung ist im Modus Geben sowie bei der Messfunktion verfügbar. Dies ist notwendig für Tests während Betriebsstillständen.

Fehlergrenze 0,01% 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 20x besser.

Simultane % Anzeige

Der Messwert wird geichzeitig 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 60 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 235 Ω Bürde, im Setup aktivierbar.

EMV-Schutz nach EN 61326-1

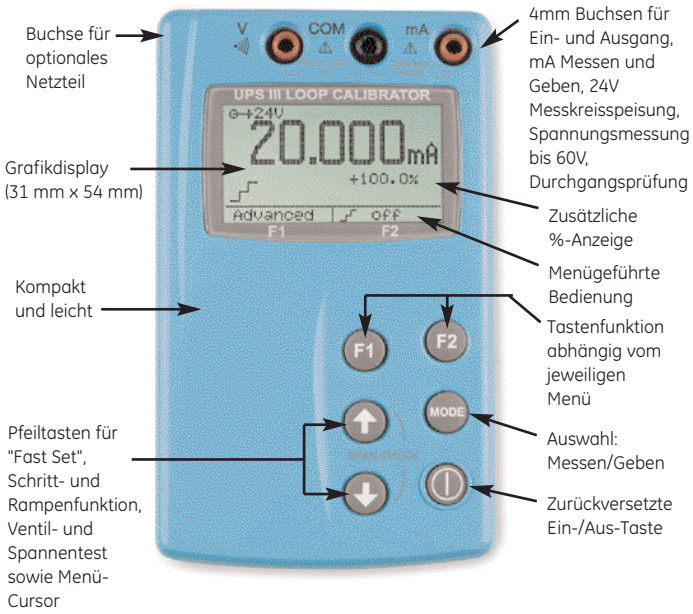
Entwickelt nach den Anforderungen für schweren industriellen Einsatz. Die meisten Testgeräte sind nur für den leichten industriellen Einsatz geeignet.

Weitere Eigenschaften

- Einstellbarer Display-Kontrast
- Einstellbare Auflösung im Display
- Versorgung mit 4x Alkaline 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
- Optional Betrieb an Netzteil (s. Option C)
- Optional Holster mit Aufstellfuß, Tragegurt und Gürtelbefestigung

GE
Sensing

UPS III Technische Daten



Spezifikationen

Funktion	Bereich	Auflösung	Spec. über 1a[1] % v.M. + Digit	Anm.
Geben mA	24 mA	0.001	0.01% + 2	U max 75 V
Geben mA und 24V	24 mA	0.001	0.01% + 2	R-max 1 kΩ bei 20 mA
Messen mA	24 mA	0.001	0.01% + 2	U max 75 V
Messen mA, Geben 24V	24 mA	0.001	0.01% + 2	R_{Innen} 15 Ω
Messen V	60 V	0.001	0.02% + 4	R_{Innen} 1 MΩ
Durchgangs-prüfung	<100 Ω			1 mA Messstrom

[1]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 Batterie Typ AA im Lieferumfang oder Betrieb über optionales Netzteil, s. Option C

Batterie-Lebensdauer
75h im Messmodus, 18h 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 235 Ω Bürde, im Setup aktivierbar.

Umgebungsdaten

Kalibriert bei
22°C ±3,6°C / 45% rF ±15%

Betriebstemperatur
-10°C bis 50°C

Feuchtigkeit
0% bis 90% rF

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

Sonstige Daten

Gehäusewerkstoff
Schlagfestes ABS

Abmessungen (BxTxH)
77 mm x 129 mm x 24 mm

Gewicht
275 g inkl. Batterien

Display
Grafik LCD Display 54 x 31 mm

Elektrische Anschlüsse
Goldbeschichtete 4mm Buchsen

GE
Sensing

UPS III Technische Daten

Optionen

(A) Gummiholster Best.-Nr. UNO-38023
Rutschfestes Holster mit integriertem Aufstellfuß, Tragegurt und Gürtelbefestigung

(B) Schutztasche Best.-Nr. UNO-38016
Schutztasche mit Gürtelbefestigung

(C) Netzteil Best.-Nr 191-129
Universelles Steckernetzteil zur Versorgung des UPS III

Lieferumfang

Der UPS III wird ab Werk mit 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 Frequenzausgang, Modelle mit Bereichseinstellung sowie Smart/HART-Prozessmessumformer.

Bitte rufen Sie uns an, wir beraten Sie gerne.

Bestellangaben

Bitte IMMER Folgendes angeben:
- Modell UPS III
- Optionen bitte mit Bestellnummer angeben

CE

©2006 GE. Alle Rechte vorbehalten.
920-115B_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