

Eigenschaften

- Messen und Simulieren von 8 verschiedenen RTD's
- Automatische Erkennung von 2-, 3-, 4-Leiter Fühlern, Drahtbrucherkennung
- 24V Ausgang, mA-Messung, Temperaturschaltestest
- Großes Display mit Hintergrundbeleuchtung
- HART® Widerstand für 2-Leiter Technik
- Kompakt, robust und wetterfest
- Extrem widerstandsfähige Elastomerschale
- Einfache Bedienung mit einer Hand
- Plug & Play fähige UPM-Druckmodule in IDOS-Technologie

Anwendungen

- Prüfen und Warten von Prozesstechnik
- Kalibrieren von Messumformern
- Daten erfassen und aufzeichnen
- Überprüfen von Schaltern und Alarmgeräten

Die Baureihe DPI 800 besteht aus einem kompletten Sortiment leistungsfähiger, robuster und einfach zu bedienender Handgeräte. Diese kostengünstigen Geräte bieten die optimale Voraussetzung zum Testen/Kalibrieren der wichtigsten Prozessparameter. Technische Innovation und ergonomisches Design ermöglichen es dem Kunden, mehr Kalibrierungen in derselben Zeitspanne zu erledigen und erhöhen somit die betriebliche Effizienz.

DPI 811/812

Test Tool / Kalibrator für Widerstands- Thermometer (RTD)

Der DPI 811/812 ist ein Produkt von Druck LTD. Druck hat sich mit anderen führenden Messtechnik-Herstellern unter dem neuen Namen GE Industrial, Sensing zusammengeschlossen.



DPI 811/812 Spezifikationen

	DPI 800	DPI 802	DPI 811	DPI 812	DPI 820	DPI 821	DPI 822	DPI 832	DPI 841	DPI 842
Messgröße	P	P	RTD	RTD	*F (°C)	TC	mA/V	Hz		
Messgerät (für Druck)	✓	✓								
Kalibrator (Messen oder Geben)			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Zweikanal-Thermometer (T1, T2, T1-T2)					✓					
Zusatzfunktionen										
mA messen / 24 V aktiv		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Schaltestest		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
HART® Widerstand		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Externe UPM Druckmodule	①	①	①	①	①	①	①	①	①	①
Eigenschaften										
Editierbare Schritt- / Rampenfunktion		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Max-/Min-/Mittelwertspeicher, Skala, Filter, Alarm, Haltefunktion, Nullabgleich	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
25 Druckeinheiten, radizierende Anzeige für Durchfluss, Druckabfall-Test	✓	✓	②	②	②	②	②	②	②	②
Datenspeicher für 1000 Messpunkte, RS232	③	③	③	③	✓	③	③	③	③	③
Applikationen										
Speichern von Prozessdaten	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Regler, Anzeiger, Schreiber testen	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Messumformer-Kalibrierung		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Wartung und Instandhaltung		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Tests an Schaltern, Alarmsystemen		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓

① Als Erweiterung anschliessbar ② Nur zusammen mit externem UPM-Druckmodul
③ Optionaler Schlüssel schaltet internen Speicher frei, s. Opt. IO800E

RTD Temperaturtest

DPI 811 RTD Test Tool

Dient zum Messen und Simulieren von Widerstandsthermometern und eignet sich zum Prüfen von Anzeigeräten, Leitsystemen und Reglern

Auto-Detect für 2-, 3- und 4-Leiter Sensoren

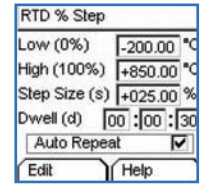
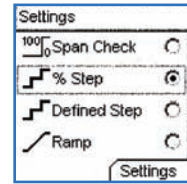
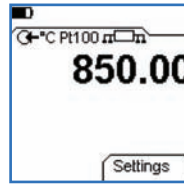
Erkennung von Drahtbruch und Sensorfehlern

RTD Simulation

Kompatibel mit RTD-Messumformern, welche den Widerstands-Fühler gepulst betreiben

Erweiterte Funktionen

Schritt/Rampenfunktion und Max./Min./Mittelwert-speicher erleichtern die Fehlersuche und Wartung



Test von Prozess-Instrumentierung für Temperatur

DPI 812 RTD Kalibrator

Gleichzeitiges Simulieren von Widerstandsthermometern und Strommessung für Messumformer in 2-Leiter Technik

24V Spannungsversorgung

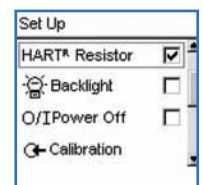
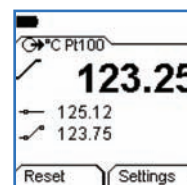
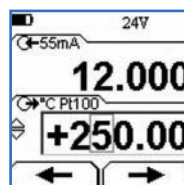
für Messumformer in 2-Leiter Technik

Automatischer Schaltestest

Erfasst die Schaltpunkte im Moment des Öffnens und Schließens des Schalters und bietet damit eine schnelle und umfassende Prüfung

HART® Widerstand

kann bei Verwendung des HART®-Protokolls in die analoge Stromschleife geschaltet und damit der Einsatz eines externen Widerstands vermieden werden



Druckmessung

Die UPM-Druckmodule in IDOS Technologie

(Intelligent Digital Output Sensor) sind in Messbereichen von 25 mbar bis 700 bar erhältlich. UPM-Druckmodule sind Plug & Play Module. Sie enthalten komplett linearisierte und Temperatur-kompensierte Drucksensoren mit digitalem Ausgangssignal. Eine zusätzliche Kalibrierung oder Parametrierung zusammen mit einem Kalibrator ist nicht notwendig.

DPI 811/812 Spezifikationen

Flexibler Einsatz

UPM-Module können mit allen Geräten verwendet werden, welche das IDOS Logo tragen, z.B. mit den Geräten der Baureihen DPI 800 und DPI 150/142

Details siehe Datenblatt UPM-Druckmodule.

DPI 811 und DPI 812

Messen und Simulieren	Norm	*Spezifikation	Bereich
Pt 50 (385)	IEC 751	0,5°C	-200°C bis 850°C
Pt 100 (385)	IEC 751	0,25°C	-200°C bis 850°C
Pt 200 (385)	IEC 751	0,6°C	-200°C bis 850°C
Pt 500 (385)	IEC 751	0,4°C	-200°C bis 850°C
Pt 1000 (385)	IEC 751	0,2°C	-200°C bis 400°C
D 100 (392)	JIS 1604-1989	0,25°C	-200°C bis 650°C
Ni 100	DIN 43760	0,2°C	-60°C bis 250°C
Ni 120	MINCO 7-120	0,2°C	-80°C bis 260°C
Ohm		0 bis 4000	0,1 bis 1,3 Ω

- **Beinhaltet Temperatureffekt von 10°C bis 30°C, Langzeitstabilität über ein Jahr und die Messunsicherheit des verwendeten Kalibriernormals.*
- *Speisestrom: Messung 0,2 bis 0,5 mA, Simulation 0,05 bis 3 mA*
- *Mindest-Pulsdauer des Messstroms 10 ms*

Nur DPI 812

Messen	Spezifikation
0 bis 55,000 mA	0,02% vom Messwert + 3 Digits
Temperaturkoeffizient	-10°C bis 10°C und von 30°C bis 50°C, 0,002% v.EW/°C
Schalterererkennung	Geöffnet / Geschlossen, Messstrom 2 mA
2-Leiter Speisung	24 V ±10% (maximal 35 mA)
Integrierter HART® Widerstand	250 Ω (Menü Auswahl)
Prüfanschlüsse	4mm Buchsen

Allgemeine Daten DPI 800 Serie

Betriebstemperatur

-10°C bis 50°C

Lagertemperatur

-20°C bis 70°C

Relative Feuchte

0% bis 90% ohne Betauung; Def. Standard 66-31, 8.6 Kat. III

Schock und Vibration

BS EN61010:2001, Def. Standard 66-31, 8.4 Kat. III

EMV

BS EN61326-1:1998 + A2:2001

Sicherheit

BS EN61010:2001 (elektrische Sicherheit). CE-Kennzeichnung

Display

Grafisches LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung

Abmessungen (L x B x H) und Gewicht

180 mm x 85 mm x 50 mm, 400 g

Batterien

3 AA Alkali-Batterien, Messzeit >70 Stunden, mit aktivierter 24V-Versorgung >10 Stunden

Zubehör

IO800A

Polstertasche aus robustem Textilmaterial mit Zubehörfach

IO800B

Gürtelclip, Trageschlaufe, Schulterriemen und Aufstellfuß

IO800C

NiMh-Akkus mit Ladegerät, Akkus werden extern aufgeladen

IO800E

Datenlogger-Freischaltung mit RS232-Kabel

Details umseitig

DPI 811/812 Spezifikationen

Upload von gespeicherten Daten über IDOS-/RS232-Anschluss. Speicherung der Daten zyklisch (1 Sekunde bis 23 Stunden 59 Minuten 59 Sekunden) oder manuell durch Drücken der Taste. **Kontrolle der Daten** auf dem Display oder Upload über die RS232-Schnittstelle auf den PC. Eine spezielle Software wird dafür nicht benötigt, da die üblichen Microsoft®-Anwendungen Möglichkeiten für den Datentransfer (Hyper-Terminal) und die Auswertung (Excel) bieten. **Echtzeituhr** mit Datum. **Speicher**: 1000 Display-Inhalte bei Einzelmessung oder 750 Display-Inhalte bei Dual-Messung mit Datum und Zeit. **Spalten-Titel**: 6 anwenderspezifische Zeichen zur Identifizierung von Messgruppen. **RS232**: 19,2 kBaud, 8 Datenbits, 1 Stopbit, keine Parität, XON/XOFF. **Datenausgabe**: ASCII durch Komma getrennt.

Bestellinformation

Bitte geben Sie die Type DPI 811 oder DPI 812 und das gewünschte Zubehör als einzelne Artikel an.

Jedes Gerät wird ab Werk mit Batterien, Kalibrierzertifikat, Handbuch und Prüfleitungen geliefert.

Weitere Produkte

GE ist ein führendes Unternehmen in der Entwicklung und Herstellung von tragbaren Kalibratoren für Druck, Temperatur und elektrischen Größen sowie von Druck-Kalibrierstandards für Labor- und Werkstatt und von Drucksensoren.



©2005 GE. Alle Rechte vorbehalten.
920-111B_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