

Eigenschaften

- Misst und simuliert 12 verschiedene Thermoelemente
- Die einzigartige Kaltstellen-Kompensation eliminiert praktisch alle Messfehler durch Temperaturänderungen
- mA-Messung, Temperaturschaltestest und 24V Ausgang
- Großes Display mit Menüführung und Hintergrundbeleuchtung
- HART® Widerstand für 2-Leiter Technik
- Robust und wetterfest
- Kompakt, einfache Handhabung
- Einfache Bedienung mit einer Hand
- Stoßfest, mit Elastomer ummantelt
- Plug&Play- fähige UPM-Druckmodule in IDOS-Technologie

Anwendungen

- Temperaturtest und Wartung
- 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 821/822

Test Tool / Kalibrator für Thermoelemente

Der DPI 821/822 ist ein Produkt von Druck Ltd. Druck hat sich mit anderen führenden Messtechnik-Herstellern unter dem neuen Namen GE Industrial, Sensing zusammengeschlossen.

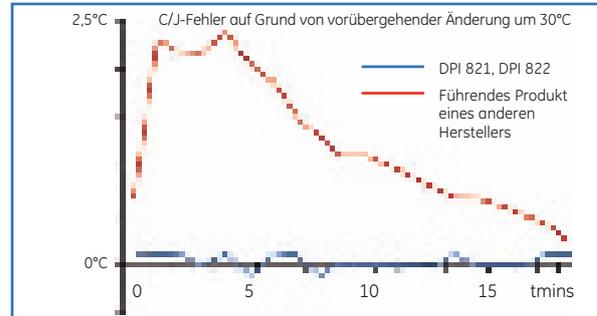


DPI 821/822 Spezifikationen

	DPI 800	DPI 802	DPI 811	DPI 812	DPI 820	DPI 821	DPI 822	DPI 832	DPI 841	DPI 842
Messgrösse	P	P	RTD		*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. 10800E

Die einzigartige Kaltstellen-Kompensation
eliminiert praktisch alle Temperaturfehler an den Eingangsbuchsen, die bei Prüfungen im Freien entstehen.



Erweiterte Funktionen

Die Funktionen Stufe, Rampe, Skalierung, Max./Min./Mittelwert und Halten erleichtern die Fehlersuche und Systemüberprüfungen

Test von Prozess-Instrumentierung für Temperatur

DPI 822 Kalibrator für Thermoelemente

Gleichzeitiges Simulieren von Thermoelementen und Strom-Messen für Messumformer in 2-Leiter Technik

24V Spannungsversorgung

für Messumformer in 2-Leiter Technik

Automatischer Schaltertest

Erfasst die Schaltpunkte im Moment des Öffnens und Schließens des Schalters und ermöglicht damit eine umfassende Prüfung auch von Alarmsystemen

HART® Widerstand

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

Temperaturtest und Messung

DPI 821 Testtool für Thermoelemente

Misst oder simuliert Thermolementsensoren und ist das ideale Werkzeug zum Prüfen von Fühlern, Anzeigen und Reglern



DPI 821/822 Spezifikationen

Externe Druckmodule

IDOS - (Intelligent Digital Output Sensor)

Die UPM-Druckmodule in IDOS Technologie (Intelligent Digital Output Sensor) sind in Messbereichen von 25 mbar bis 700 barerhältlich. Sie enthalten komplett linearisierte und Temperatur-kompensierte Drucksensoren mit digitalem Ausgangssignal.

Totale Flexibilität

UPM-Druckmodule können mit sämtlichen kompatiblen Messgeräten verwendet werden, z.B. wird ein DPI 822 RTD Kalibrator mit Modul zu einem vollwertigen Druckkalibrator.

Plug and Play

UPM-Module sind zwischen kompatiblen Messgeräten austauschbar. Eine zusätzliche Kalibrierung oder Parametrierung zusammen mit einem Gerät ist nicht notwendig.

Weitere Daten s. Datenblatt für die IDOS Universal-Druckmodule.

DPI 821 und DPI 822 - Technische Daten

*Spezifikation umfasst Temperatureffekt von 10°C bis 30°C, Langzeitstabilität über 1 Jahr und die Messunsicherheit des verwendeten Kalibriernormals.

Typ	Standard	*Spezifikation	Bereich
K	IEC 584	0,6°C	-270°C bis 1370°C
J	IEC 584	0,5°C	-210°C bis 1200°C
T	IEC 584	0,3°C	-270°C bis 400°C
B	IEC 584	1,0°C	50°C bis 1820°C
R	IEC 584	1,0°C	-50°C bis 1769°C
S	IEC 584	1,4°C	-50°C bis 1769°C
E:	IEC 584	0,4°C	-270°C bis 1000°C
N	IEC 584	0,6°C	-270°C bis 1300°C
L	DIN 43710	0,3°C	-200°C bis 900°C
U	DIN 43710	0,3°C	-200°C bis 600°C
C		1,0°C	0°C bis 2320°C
D		1,0°C	0°C bis 2495°C
mV			-10 bis 100 mV

*Spezifikation in der Mitte des Messbereichs angegeben

Premium Kaltstellen-Kompensation

Max. 0,2°C Abweichung bei Änderung der Umgebungstemperatur um 30°C.

Thermoelement-Steckverbinder

Mini-Steckbuchsen

Nur DPI 822

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

DPI 800 Serie - Allgemeine Daten

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 >80 Stunden, mit aktivierter 24V-Versorgung 11 Stunden

DPI 821/822 Spezifikationen

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. Datenformat:ASCII durch Komma getrennt.

Zubehör

IO800A

Polstertasche aus robustem Textilmaterial mit Zubehörfach

IO800B

Gürtelclip, Trageschlaufe, Schulterriemen und Aufstellfuss

IO800C

NiMh-Akkus mit Ladegerät, Akkus werden extern aufgeladen

IO800E

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 (HyperTerminal) und die Auswertung (Excel) bieten. Echtzeituhr mit Datum. Speicher:1000 Display-Inhalte bei Einzelmessung

Bestellinformation

Bitte die Modellnummer DPI 821 oder DPI 822 und Zubehörteile als separate Positionen angeben.

Jedes Gerät wird ab Werk mit Batterien, Handbuch und Kalibrierzertifikat geliefert. DPI 822 Modelle enthalten zusätzlich einen Satz-Prüfleitungen.

Weitere Produkte

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



©2005 GE. Alle Rechte vorbehalten.
920-112B_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