

Eigenschaften

- Komfortabler Frequenzmesser und -generator, Signalamplitude 0.1V bis 24V
- Misst und generiert 0,01 Hz bis 50 kHz
- Pulszähler / -generator
- Signalformen Sinus, Rechteck, Dreieck
- mA-Messung, Druckschaltertest 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

- Elektroniktest und Wartung
- Kalibrieren von Signalwandlern
- Überprüfen von pulsgebenden Messgeräten

Die Baureihe DPI 800 besteht aus einem kompletten Sortiment hochpräziser, 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 841/842

Test Tool / Kalibrator für Frequenz / Impulse

Der DPI 841/842 ist ein Produkt von Druck Ltd. Druck hat sich mit anderen führenden Messtechnik-Herstellern unter dem neuen Namen GE Industrial, Sensing zusammengeschlossen.



DPI 841/842 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		✓		✓			✓	✓	✓	✓
Schaltertest		✓		✓			✓	✓	✓	✓
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

DPI 841 Test Tool für Elektronik

Misst und generiert Sinus-, Rechteck-, Dreieck-Signale in Hz, kHz, CPM, CPH. Das Gerät ist optimal geeignet zu Messungen an pulsgebenden Durchfluss-Gebnern, Näherungsschaltern sowie Signalwandlern mit Frequenzeingang. Nützliche Features und Optionen wie Skalierung, Mittelwertbildung oder Datenlogger (optional) erleichtern die Arbeit in Werkstatt, Versuch und Entwicklung.

Automatischer Trigger

Triggert immer auf den optimalen Punkt des eingehenden Signals

Skalierbare Frequenzmessung

Umrechnung z.B. in Durchfluss-Einheiten oder UPM

Programmierbare Schritt-/Rampenfunktion

Referenzwerte können in festen vordefinierten Schritten oder auch rampenförmig in einem vorgegebenen Zeitrahmen generiert werden.

Feindosierbarer Ausgang

Feineinstellung des Messwert-Ausgangs zum Test von Grenzwertschaltern, Relais oder Alarmgeräten

Erweiterte Funktionen

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

DPI 842 Kalibrator für Frequenz / Impulse

Zwei Messwerte gleichzeitig

Simultane Vorgabe von mA, mV, V und mA-Messung für die Kalibrierung von Messumformern

Zwei getrennte Spannungsversorgungen

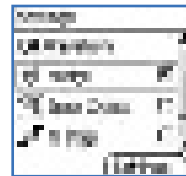
Versorgungen 24V für Messumformer in 2-Leiter Technik und Signalwandler

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



DPI 841/842 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 842 Frequenzschleifenkalibrator 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 841 und DPI 842

Messen	Spezifikation*
0 bis 999,999 Hz	0,003% vom Messwert +2 Digits
0 bis 50,000 kHz	0,003% vom Messwert + 2 Digits
0 bis 999999 cpm/cph	0,003% vom Messwert + 2 Digits
0 bis 999999 Pulszähler	
Geben	Spezifikation*
0 bis 999,99 Hz	0,003% vom Messwert + 0,0023 Hz
0 bis 50,000 kHz	0,003% vom Messwert + 0,0336 kHz
0 bis 99999 cpm	0,003% vom Messwert + 0,138 cpm
0 bis 99999 cph	0,003% vom Messwert + 0,5 cph
0 bis 999999 Pulse mit variabler Frequenz 0 bis 99999 Hz	
Temperaturkoeffizient	-10°C bis 10°C, 30°C bis 50°C, 0,002% v.EW/°C
Signalform	Sinus-, Rechteck- und Dreieckssignale (unipolar oder bipolar)
Spannungseingang	Max. 30 V
Triggerpegel	0 bis 24 V, Auflösung 0,1 V
Ausgangsamplitude	0 bis 24 VDC ±1% (max. 20 mA) 0 bis 24 VAC ±5% (max. 20 mA)

Nur DPI 842 - Zusätzliche technische Daten

Messen	Spezifikation*
0 bis 55,000 mA	0,02% vom Messwert + 3 Digits
Temperaturkoeffizient	-10°C bis 10°C, 30°C bis 50°C; 0,002% FS/°C
Erkennung der Schalterstellung	Offen und geschlossen, 2 mA Stromstärke
Stromschleifenausgang	24 V ±10% (max. 35 mA)
HART-mA-Schleifenwiderstand	250 Ω (Menüauswahl)

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

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 >60 Stunden, mit aktivierter 24V-Versorgung 10 Stunden

Prüfanschlüsse

4 Stück 4 mm Buchsen

DPI 841/842 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, Trageschleufe, Schulterriemen und Aufstellfuss

IIO800C

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 841 oder DPI 842 und Zubehörteile als separate Positionen angeben.

Jedes Gerät wird ab Werk mit Batterien, Kalibrierzertifikat, Bedienungsanleitung und einem Satz elektrischer 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 Kalibrierstandards für Labor und Werkstatt und von Drucksensoren.



©2005 GE. Alle Rechte vorbehalten.
920-129B_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