

Eigenschaften

- Potentialgetrennter Eingang/Ausgang für elektrische Signale mA, mV, V, Triggereingang für Schaltertests
- Misst und generiert mA, mV und V
- 24V-Ausgang für Messumformer, mA-Messung
- 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

- Wartung und Test von Prozess-Instrumentierung
- Messdaten erfassen und aufzeichnen
- Einrichtung von DCS, SPS und Signalumformern
- Justage des Endanschlags bei Regelventilen

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 832

Kalibrator für Prozess-Signale

Der DPI 832 ist ein Produkt von Druck Ltd. Druck hat sich mit anderen führenden Messtechnik-Herstellern unter dem neuen Namen GE Industrial, Sensing zusammengeschlossen.



DPI 832 - 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. IO800E

Programmierbare Schritt-/Rampenfunktion

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

Feindosierbarer Ausgang

Feineinstellung des generierten Messwerts zum Test von Grenzwert-Schaltern, Relais oder Alarmgeräten

Zwei Messwerte gleichzeitig

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

Erweiterte Funktionen

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

2 unabhängige Spannungsversorgungen 24V

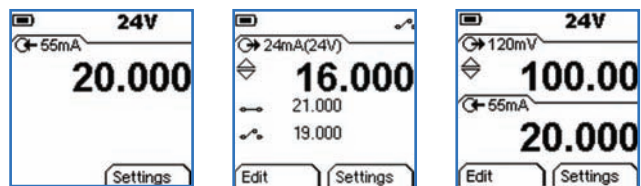
für Messumformer in 2-Leiter Technik und Signalwandler

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

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.

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.

Prozess-Instrumentierung prüfen

DPI 832 Kalibrator für Prozess-Signale

Dient zum Messen/Generieren von mA, mV, V und zum simultanen Messen von mA oder Schaltzuständen. Das Gerät ist optimal geeignet zu Wartung und Instandhaltung an SPS, Leitsystemen, Signalwandlern und PC-Messsystemen.

DPI 832 - Spezifikationen

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.

Messen	Spezifikation*
0 bis 120,00 mV	0,02% vom Messwert +2 Digits
0 bis 30,000 V	0,03% vom Messwert + 2 Digits
Geben	Spezifikation*
0 bis 120,00 mV	0,02% vom Messwert + 2 Digits
0 bis 12,000 V	0,02% vom Messwert + 2 Digits
0 bis 24,000 mA	0,02% vom Messwert + 2 Digits
Temperaturkoeffizient	-10°C bis 10°C, 30°C bis 50°C, 0,003% v.EW/°C

Folgende Messfunktionen stehen unabhängig und simultan zu den obigen Bereichen zur Verfügung

Messen	Spezifikation*
0 bis 55,000 mA	0,02% vom Messwert + 3 Digits
Schaltestest	Geöffnet/Geschlossen, Messstrom 2mA
2-Leiter Speisung	24 V ±10% (max. 35 mA)
Integrierter HART Widerstand	250 Ω (Menüauswahl)
Prüfanschlüsse	4-mm-Buchsen

* 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 11 Stunden

Zubehör

IO800A

Polstertasche aus robustem Textilmaterial mit Zubehörfach

IO800B

Gürtelclip, Trageschlaufe, 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 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.

DPI 832 Spezifikationen

Bestellinformation

Bitte geben Sie die Type DPI 832 und das gewünschte Zubehör als einzelne Artikel an.

Jedes Gerät wird ab Werk mit Batterien, Kalibrierzertifikat, Bedienungsanleitung und einem Satz elektrischer Prüflleitungen 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.
920-128B_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