

## Eigenschaften

- Bereiche von 10 in H<sub>2</sub>O bis 10.000 psi (25 mbar bis 700 bar)
- Einzel- oder Doppelbereichskonfiguration
- IDOS-Drucksensoren bieten Fehlergrenzen von bis zu 0,05 % EW insgesamt oder 0,01 % Präzision
- mA-Messung, Schaltertest und 24V-Schleifenversorgung
- Großes Display mit Hintergrundbeleuchtung, Menügesteuerte Schnittstelle
- HART<sup>®</sup>-Schleifenwiderstand
- Robust und witterungsbeständig
- Kompakt, einfach in der Verwendung, leicht zu tragen
- Einfache Bedienung mit einer Hand
- Sicherer Griff, stoßfest, durch Elastomer geschützt
- Plug/Play-Steckverbinder für IDOS Universal-Messmodule

## Anwendungen

- Drucktest und Wartung
- Messwertgeberkalibrierung
- Schleifeneinrichtung und Diagnose
- Schalterüberprüfung

Die DPI 800 Serie ist eine komplette Baureihe fortschrittlicher, robuster und einfacher handgehaltener Messgeräte. Sie sind extrem kosteneffektiv und eignen sich ideal für Tests/Kalibrierung vieler üblicher Prozessparameter. Erweiterte Funktionen und technische Innovationen decken in kürzerer Zeit mehr Anwendungen ab und liefern Ergebnisse, auf die Sie sich verlassen können.

# DPI 800/802

## Druck Test Tool/Schleifenkalibrator

DPI 800/802 ist ein Produkt von Druck. Druck hat sich mit anderen High-Tech-Sensing-Geschäftsbereichen von GE unter dem neuen Namen—GE Sensing zusammengeschlossen.



Vertrieb durch Teramess GmbH, [www.teramess.de](http://www.teramess.de), [info@teramess.de](mailto:info@teramess.de)



# DPI 800/802 Spezifikationen

	DPI 800	DPI 802	DPI 811	DPI 812	DPI 820	DPI 821	DPI 822	DPI 832	DPI 841	DPI 842
<b>Typ</b>	P	P	RTD		°F (°C)	TC		mA/V		Hz
Messgerät (Druck)	✓	✓								
Kalibrator (Messen oder Geben)			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Thermometer (Doppelleingang T1, T2, T1-T2)					✓					
<b>Doppelfunktion</b>										
mA-Messung mit 24-V-Schleifenversorgung		✓		✓			✓	✓		✓
Schaltestest		✓		✓			✓	✓		✓
HART-Widerstand		✓		✓			✓	✓		✓
IDOS Universal-Messmodule	①	①	①	①	①	①	①	①	①	①
<b>Eigenschaften</b>										
Programmierbarer Stufen- und Rampenausgang			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Halten, Skalieren, Max./Min./Mittelwert, Filter, Alarm, Tara	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
25 Druckeinheiten, Durchfluss-Skalierung, Leck-Test	✓	✓	②	②	②	②	②	②	②	②
1000 Punkte Datenspeicher, RS232	③	③	③	③	✓	③	③	③	③	③
<b>Anwendungen</b>										
Messung und Überwachung	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzeige, Controller und Schreiber testen	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Messwandlerwartung und Kalibrierung	✓		✓			✓	✓	✓		✓
Prozessschleifeneinrichtung und -wartung	✓		✓			✓	✓	✓		
Schalter-, Auslöse- und Sicherheitssystemtests	✓		✓			✓	✓	✓		

① Optional (siehe IDOS-Datenblatt), ② Bei Ausstattung mit IDOS- Druckmodul ③ Optional (siehe IO800E-Zubehör).

## Drucktest und Messung

### DPI 800 Druckanzeige

Das ideale Werkzeug für Drucktests und Druckmessungen

### Druckbereiche

10 in H<sub>2</sub>O bis 10.000 psi (25 mbar bis 700 bar) einschließlich Vakuumoptionen

### Genauigkeit (Insgesamt)

Verlässlich von einem Jahr zum nächsten, auch bei schwierigen Umgebungsbedingungen (siehe Spezifikationen)

### Doppelsensorkonfiguration

Erweiterter Messbereich und simultane Zweikanalmesswertanzeige (P1 und P2 oder P1 - P2)

### Sensorausführung aus rostfreiem Stahl

Erhältlich zur Eignung mit einer Vielzahl an Flüssigkeiten und Gasen (siehe Bereichstabelle)

### Programmierbarer Lecktest

Zeigt den Druckabfall und die Leckrate

### Erweiterte Funktionen

Halten, Max./Min./Mittelwert, Alarm und Tara erleichtern die Fehlersuche

## Druckmessgerät und Schleifenwartung

### DPI 802 Druckschleifen-Kalibrator

Bietet simultane Druck- und mA-Messung für Messwandler- und Schleifenwartung

### Doppelmesswerte

Simultane Messung von Druck und mA für Messwandler-Kalibrierung und Schleifenwartung

### 24-V-Spannungsversorgung

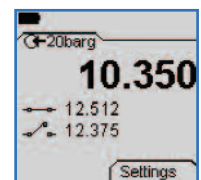
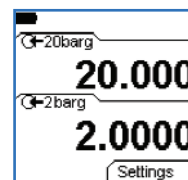
Versorgt Messwandler und Regelschleifen

### Automatischer Schaltestest

Erfasst Auslösewerte für Öffnen/Schließen und bietet dadurch eine schnelle und extrem genaue „Sicherheitssystem“-Prüfung

### HART-Widerstand

Kann in die Schleife eingeschaltet werden, wenn dies von einem HART-Digitalkommunikator verlangt wird, und vermeidet den zusätzlichen Aufwand, einen 250 Ω-Widerstand zu führen



# DPI 800/802 Spezifikationen

## IDOS™-Flexibilität

### IDOS- (Intelligent Digital Output Sensor)

Universaldruckmodule sind erhältlich von 10 in H<sub>2</sub>O bis 10.000 psi (25 mbar bis 700 bar).

### Totale Flexibilität

IDOS-Module können mit sämtlichen kompatiblen Messgeräten verwendet werden, z.B. wird ein DPI 812 RTD Schleifenkalibrator zu einem voll funktionsfähigen Druckkalibrator.

### Plug and Play

Module sind zwischen Messgeräten austauschbar und benötigen keine Vorbereitung oder Messgerätkalibrierung.

### Bereichserweiterung

Durch Hinzufügen von Modulen (siehe IDOS Universal-Druckmodul-Datenblatt).

Druckbereich	R/D	R	A	Medium		*Genauigkeit %EW	
				+	-	S	P
±10 in H <sub>2</sub> O (25 mbar)	✓			②	③	0,1	0,03
±1, 3, 5, oder 10 psi (70, 200, 350 oder 700 mbar)	✓			②	③	0,075	0,03
5 psi (350 mbar)			✓	②		0,1	-
-15 bis 15 oder 30 psi (-1 bis 1 oder 2 bar)	✓			②	③	0,05	0,01
2 bar (30 psi)			✓	②		0,075	-
-15 bis 50, 100, 150 oder 300 psi (-1 bis 3,5, 7, 10 oder 20 bar)		✓		①		0,05	0,01
100, 300 psi (7, 20 bar)			✓	①		0,075	-
500, 1000, 1500, 2000 oder 3000 psi (35, 70, 100, 135, 200 bar)		✓		①		0,05	0,01
5000 oder 10.000 psi (350 oder 700 bar) Relativdruck		✓		①		0,05	-

R = Relativdruck, A = Absolutdruck, R/D = Relativ-/Differenzdruck; kalibriert mit Bezug auf atmosphärischen max. Systemdruck 30 psi (2 bar). ① Rostfreier Stahl, Verträglichkeit ② Nicht korrosives Gas/Flüssigkeit und ③ Nicht korrosives Gas. (- = nicht verfügbar). Genauigkeit setzt regelmäßige Nullkorrektur voraus.

### \*S-Standard Spezifikation

Gesamtgenauigkeit zwischen 0 °C und 50 °C, einschließlich ein Jahr Stabilität und Kalibrierungsgewissheit

### \*P-Premier Spezifikation

#### • Genauigkeit über 18°C bis 28 °C

- Für Betrieb über 5 °C bis 45 °C:
  - 0,014% FS für Bereiche über 10 psi (700 mbar)
  - 0,075% FS für Bereiche unter 15 psi (1 bar)
- Stabilität während eines Jahres:
  - 0,01 % Messbereiche über 5 psi (350 mbar)
  - 0,03 % Messbereiche unter 10 psi (700 mbar)
- Ungewissheit der Kalibrierung: 50 ppm des Messwerts

### Einzel- oder Doppelbereich

Ein oder zwei interne Sensoren können ausgewählt werden. Bei Doppelbereich-Messgeräten werden die R/D-Bereiche als R (Relativdruck) konfiguriert.

Nur einer von beiden Sensoren kann einen Messbereich von 1500 psi (100 bar) oder höher haben

### Überdruck (max. Übergangs-/kurzzeitiger Druck)

- 5 psi (350 mbar) und unter 4 x EW
- 10 bis 10.000 psi (700 mbar bis 700 bar) 2 x EW
- Max.Betriebsdruck: 1,1 x EW

### Druckanschlüsse

1/8 NPT Innengewinde oder G 1/8 Innengewinde

#### Nur DPI 802

Messen	Spezifikation
0 bis 55,000 mA	0,02 % Messwert + 3 Counts
Temperaturkoeffizient	-10 °C bis 10 °C, 30 °C bis 50 °C, 0,002 % EW/°C
Erkennung der Schalterstellung	Offen und geschlossen. 2-mA-Stromstärke
Stromschleifenausgang	24 V ±10 % (max. 35 mA)
HART-mA-Schleifenwiderstand	250 Ω (Menüauswahl)
Elektrische Steckverbinder	4-mm-Buchsen

## DPI 800 Serie - Allgemeine Daten

### Betriebstemperatur:

-10,00 °C bis 50 °C

### Lagertemperatur

-20 °C bis 70 °C

# DPI 800/802 - Spezifikation

## Feuchtigkeit

0 % bis 90 % nicht kondensierend, Def Stan 66-31, 8.6 Kat III

## Schock und Vibration

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

## EMV

BS EN61326-1:1998 + A2:2001

## Sicherheit

Elektrik BS EN61010:2001. Druckgeräterichtlinie (PED), Klasse SEP. CE-Markierung

## Display

Grafik-LCD mit Hintergrundbeleuchtung. Auflösung 99999

## Abmessungen (L x B x H) und Gewicht

180 mm x 85 mm x 50 mm, 500 g

## Batterien

3 AA Alkalizellen, >50 Std. Messen, >10 Stunden 24-V-Versorgung

## Zubehör

### IO800A

Tragetasche aus weichem Stoff mit Zubehörfach

### O800B

Gürtelclip, Handgelenksschleife/Hängeschleife und Werkbankständer

### IO800C

NiMh-Akkus mit Ladegerät, Akkus werden extern aufgeladen

### IO800E

Datenspeicherungs-Upgrade und RS232-Kabel

**Daten** werden regelmäßig aufgezeichnet (1 s bis 23h 59m 59s) oder manuell durch Tastendruck.

**Datenüberprüfung** auf dem Display oder Hochladen an PC über die RS232-Schnittstelle. Es ist keine spezielle Software erforderlich, da übliche Microsoft®-Anwendungen für die Datenübertragung (HyperTerminal) und Datenanalyse (Excel) verwendet werden können. Die Ausgabe kann aber auch direkt an einen kompatiblen seriellen Drucker erfolgen.

**Echtzeituhr** mit Datum. **Speicher:** 1000 Einzel- oder 750 Doppelmesswertanzeigen mit Datum und Uhrzeit.

**Spaltentitel:** 6 anwenderspezifische Zeichen zum Identifizieren von Messwertgruppen. **RS232:** 19200 Baud, 8 Datenbits, 1 Stoppbit, keine Parität, Xon/Xoff.

**Datenausgang:** ASCII, durch Komma getrennt.

## Bestellinformationen

Geben Sie die Modellnummer DPI 800 oder DPI 802 für Standardgenauigkeit und DPI 800P oder DPI 802P für hohe Genauigkeit, Druckbereich(e) R, A oder R/D, 1/8 NPT Innengewinde oder G 1/8 Innengewinde und Zubehörteile als separate Artikel an.

Support (als separate Artikel bestellen)

*Jede Einheit wird mit Batterien, Kalibrierzertifikat und Bedienungsanleitung geliefert. Die Modelle DPI 802 und DPI 802P umfassen einen Satz elektrischer Prüfkabel.*

## Verwandte Produkte

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

## Support

Unser gut geschultes Personal kann Sie überall auf der Welt unterstützen. Wir bieten national anerkannte Kalibrierung (sowohl anfänglich oder in regelmäßigen Abständen), Garantieverlängerung, Wartung und auch Verleih von tragbaren oder für den Einsatz im Labor bestimmten Kalibrierinstrumenten. Weitere Angaben finden Sie unter [www.ge-mcs.com/productservices/service.htm](http://www.ge-mcs.com/productservices/service.htm)



©2008 GE. Alle Rechte vorbehalten.  
920-110C\_DE

Alle technischen Daten können zur Produktverbesserung ohne vorherige Bekanntmachung geändert werden. 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.ge-mcs.com](http://www.ge-mcs.com)