

DPI 800/802

Indicator/calibrator de buclă de Presiune Druck



Seria 800 este o gamă completă de instrumente robuste și ușor de utilizat. Cu un preț foarte avantajos, aceste echipamente reprezintă instrumentele ideale de testare pentru cei mai întâlniți parametri din domeniu. Datorită capabilităților sale avansate și a inovațiilor tehnice înglobate, pot fi folosite pentru o serie largă de aplicații, reducând timpii morți și realizând măsurători de încredere.

Aplicații

- Testări de presiune și mentenanță
- Calibrare de transductoare
- Setări și diagnoze de bucle
- Verificări de presostate

Capabilități

- Domenii cuprinse între 25 mbar și 700 bar (între 10 în H₂O și 10 000psi)
- Configurație simplă sau duală
- Senzorii de presiune IDOS oferă incertitudine totală de până la 0,05% din domeniu sau precizie de 0,01% din domeniu
- Măsurare de mA, test de presostate și alimentarea buclei de măsură cu 24V
- Afișaj mare, interfață cu meniu grafic
- Rezistor HART® ce poate fi introdus digital în buclă
- Robust și rezistent la mediu
- Compact, simplu de utilizat, ușor de transportat
- Operare cu o singură mână
- Formă ergonomică ce permite ținerea sigură în mână, rezistent la impact, protejat cu elastomer
- Conector Plug&Play pentru module universale de presiune IDOS



Specificații DPI 800/802

	DPI 800	DPI 802	DPI 811	DPI 812	DPI 820	DPI 821	DPI 822	DPI 832	DPI 841	DPI 842
Tip	P	P	RTD	°F(°C)	TC	mA/V	Hz			
Indicator (măsură de presiune)	✓	✓								
Calibrator (măsură sau sursă)			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Termometru (intrare duală T1, T2, T1-T2)					✓					
Capabilitate duală										
Măsură de mA cu alimentarea buclei cu 24V		✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓
Test de switch		✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓
Rezistor HART		✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓
Module universale de presiune IDOS	①	①	①	①	①	①	①	①	①	①
Capabilități										
Ieșire programabilă în pași sau rampă			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Înghețare indicație, scalare, max/min/mediu, filtru, alarmă, tară	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
25 de unități de măsură a presiunii, scalare pentru curgere, test de etanșitate	✓	✓	②	②	②	②	②	②	②	②
Memorie pentru 1000 de eșantioane de înregistrare, RS232	③	③	③	③	✓	③	③	③	③	③
Aplicații										
Măsură și monitorizare	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Testare de indicatoare, reglatoare și înregistratoare	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Mentenanță și etalonarea traductoarelor		✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓
Setarea și mentenanța buclelor de proces		✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓
Testarea alarmelor și a sistemelor de siguranță		✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓

① Opțional (Vă rugăm să consultați fila de catalog IDOS).

② Atunci când este dotat cu module de presiune IDOS.

③ Opțional (Vă rugăm să consultați lista de accesorii IO800E)

Testarea și măsurarea presiunii

DPI 800 Indicator de presiune

Instrumentul perfect pentru testarea și măsurarea presiunii

Domenii de presiune

Între 25 mbar și 700 bar (incluzând opțiuni de vacuum)

Incertitudine totală

Își păstrează caracteristicile de la an la an fără nevoie de recalibrare, chiar și în cele mai dificile condiții de mediu (vezi specificațiile)

Configurație Dual Sensor

Domenii extinse de măsură și măsurare simultană a două canale de presiune (P1 și P2 sau P1-P2).

Construcția senzorului din oțel inoxidabil

Compatibilitate cu o gamă largă de fluide și gaze (consultați tabelul de domenii de măsură)

Test de etanșitate programabil

Indică rata de cădere și căderea totală de presiune în circuitul testat.

Specificații avansate

Înghețarea indicației, funcțiile max/min/mediu, alarmă și tară facilitează identificarea problemelor.

Testarea și măsurarea presiunii

Calibratorul de buclă de presiune DPI 802

Oferă simultan măsură de mA și de presiune pentru mentenanța traductoarelor și a buclelor.

Citire duală

Măsură simultană de presiune și mA pentru calibrarea traductoarelor.

Alimentarea buclei de măsură cu 24V

Alimentează traductoare și bucle de comandă.

Testarea automată a întrerupătoarelor

Înregistrează valorile de comutare, oferind o metodă rapidă și foarte precisă de verificare.

Rezistor HART

Poate fi introdus în buclă atunci când este necesară utilizarea unui comunicator HART, eliminând inconvenientele utilizării unui rezistor de 250 de ohmi extern.



Specificații DPI 800/802

Flexibilitate IDOS™

Senzori inteligenți cu ieșire digitală (IDOS)

Sunt disponibile modulele inteligente cu ieșire digitală (IDOS) cu domenii cuprinse între 25mbar și 700bar.

Flexibilitate totală

Modulele IDOS pot fi utilizate cu orice instrument ce poartă logoul IDOS, cum ar fi calibratorul de termorezistențe Druck DPI 812, ce devine astfel un calibrator de presiune complet.

Plug&Play

Modulele sunt interschimbabile între instrumente și nu necesită calibrare împreună cu instrumentul sau alte configurări.

Extinderea domeniilor de măsură

Obținută prin adăugarea modulelor suplimentare (vă rugăm să consultați fila de catalog a modulelor universale de presiune IDOS)

Domeniu de presiune	R/D	R	A	°Mediu		*Incertitudine%scală	
				+	-	S	P
±10 în H ₂ O (25 mbar)	✓			●	●	0.1	0.03
±1, 3, 5 sau 10 psi (70, 200, 350, sau 700 m bar)	✓			●	●	0.075	0.03
5 psi (350 mbar)		✓		●		0.1	N/A
Între -15 și 15 sau 30 psi (între -1 și 1 sau 2 bar)	✓			●	●	0.05	0.01
30 psi (2 bar)		✓		●		0.075	N/A
Între -15 și 50, 100, 150 sau 300 psi (între -1 și 3.5, 7 10 sau 20 bar)		✓		●		0.05	0.01
100, 300 psi (7, 20 bar)			✓	●		0.075	N/A
500, 1000, 1500, 2000 sau 3000 psi (35, 70, 100, 135, 200 bar)			✓	●		0.05	0.01
5000 sau 10,000 psi (350 sau 700 bar)			✓	●		0.05	N/A

R = Relativ, A = absolut, R/D = relativ/diferențial; calibrat cu referință la atmosferă, presiune maximă de linie 30 psi (2bar)... ● Compatibilitate cu oțelul inoxidabil ● Gaze/fluide necorozive și ● Gaze necorozive. (N/A = nu este disponibil). Incertitudinea presupune aducerea regulată la zero.

*S Incertitudine Standard

Incetitudinea totală include erorile cauzate de temperatura între 0°C și 50°C și deriva pe un an de zile.

*P Incertitudine Premier

- Precizie pentru temperatura de utilizare cuprinsă între 18°C și 28°C
- Pentru utilizare în intervalul cuprins între 5°C și 45°C:
 - 0,014% pentru domenii peste 700 mbar
 - 0,075% pentru domenii sub 1 bar
- Deriva pe un an de zile:
 - 0,01% din citire pentru domenii peste 350 mbar
 - 0,03% din citire pentru domenii peste 700 mbar
- Incertitudinea de etalonare: 50ppm din citire

Configurație Simplă sau Dual domeniu

Pot fi selectați unul sau doi senzori interni. Pentru instrumentele bi-domeniu, domeniile de măsură R/D vor fi configurate ca R (relativ).

Numai unul dintre cei doi senzori poate fi de 100 bar sau mai mult.

Suprapresiune (presiunea maximă tranzitorie / intermitentă)

- 350 mbar și mai puțin: 4 x domeniul de măsură
- între 700 mbar și 700 bar: 2 x domeniul de măsură
- Presiune maximă de lucru: 1,1 x domeniul de măsură

Conexiuni de presiune

1/8 NPT sau G1/8 mamă

Măsură	Incetitudine
Între 0 și 55,000mA	0,02% din citire + 3 digiti
Coefficienți de temperatură	Între -10°C și 10°C Între 30°C și 50°C 0,002% din domeniu/°C
Detectie stare contacte	Închis și deschis. Curent de 2mA
Tensiunea de alimentare a buclei	24V±10% (maxim 35mA)
Rezistor HART pentru bucla de mA	250ohmi (selecție în meniu)
Conectori electrici	4mm

Specificații comune pentru Seria DPI 800

Temperatura de operare

Între -10°C și 50°C,

Temperatura de depozitare

Între -20°C și 70°C

Specificații DPI 800/802

Umiditate

0%-90%, fără condens, Def Stan 66-31, 8.6 Cat III

Șoc și vibrații

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

Interferențe electromagnetice

BS EN61326-1:1998+A2:2001

Siguranța în exploatare

Electric: BS EN61010:2001, Directiva pentru echipamente de presiune (PED), Clasa SEP, marcaj CE.

Afișaj

LCD grafic, cu iluminare din spate.

Dimensiuni (L x l x h) și greutate

180mm x 85mm x 50mm, 425g

Baterii

3AA alkaline, >50h pentru măsurare, >10h pentru generare cu alimentarea buclei cu 24V

Accesorii

IO800A

Geantă de transport din material textil cu buzunar pentru accesorii.

IO800B

Clips pentru curea, curea de prindere pe umăr și suport pentru banc

IO800C

Acumulatori NiMh și încărcător, acumulatori încărcabili în exteriorul aparatului.

IO800E

Posibilitate de înregistrare a valorilor măsurate și generate, cablu de comunicație cu calculatorul

Înregistrează date periodic (între 1 secundă și 23 ore 59 minute 59 secunde) sau manual, la apăsarea unei taste.

Vizualizarea datelor înregistrate se face pe ecranul instrumentului sau pot fi descărcate într-un PC printr-o interfață RS232. Nu este necesară achiziționarea unui software suplimentar deoarece sunt folosite aplicații standard Microsoft pentru transfer (HyperTerminal) și analiză (Excel). Alternativ, datele pot fi listate direct pe o imprimantă cu comunicație serială. **Ceas intern**, cu ora și data reale. **Memorie**: 1000 de ecrane cu o singură valoare sau 750 de ecrane duale, împreună cu data și ora. Capete de tabel: 6 caractere definite de utilizator pentru a identifica grupurile de citiri. **RS232**: 19,2kbaud, 8 data bits, 1 stop bit, fără paritate, Xon/Xoff. **Format de date**: șir de caractere ASCII separate prin virgulă.

Informații pentru comandă

Vă rugăm să specificați modelul DPI 800 sau DPI 802 pentru incertitudine Standard și DPI 800P sau DPI 802P pentru incertitudine Premier, R, A sau R/D, Conexiune 1/8 NPT mamă sau G 1/8 mamă și accesoriile ca echipamente separate.

Fiecare instrument este livrat în furnitura standard cu baterii, certificat de etalonare și ghid de utilizare. DPI 802 și DPI 802P sunt livrate împreună cu un set de cabluri de test

Produse înrudite

GE este unul dintre liderii mondiali în domeniul proiectării și al producției de echipamente portabile de calibrare pentru presiuni, temperaturi și mărimi electrice de proces, ca și de echipamente pentru laborator și senzori de presiune.



CE

www.gesensinginspection.com

920-110C_ROM