

Caratteristiche

- Campi da 25 mbar a 700 bar (da 10 in H₂O a 10000 psi)
- Configurazione a uno o due sensori
- I sensori di pressione IDOS garantiscono precisione fino allo 0,05% del FS , o accuratezze allo 0,01% del FS
- Misura in mA, test interruttore e circuito di alimentazione a 24V
- Ampio display con retroilluminazione, interfaccia gestita da menu
- Resistore di carico per circuiti HART®
- Robusto e resistente alle intemperie
- Compatto, facile da usare e da trasportare
- Operabile comodamente con una sola mano
- Facilmente afferrabile, resistente all'impatto, protetto da elastomeri
- Connettore Plug/play per moduli esterni IDOS

Applicazioni

- Verifica della pressione e manutenzione
- Calibrazione del trasmettitore
- Impostazione del circuito e diagnostica
- Verifica dell'interruttore

La serie DPI 800 è composta da una gamma completa di strumenti portatili, avanzati, robusti e facili da usare. Con un ottimo rapporto qualità prezzo, questi strumenti sono ideali per la sperimentazione/calibrazione di numerosi parametri di processo di uso comune. Le funzionalità avanzate e le innovazioni tecniche si interfacciano con più applicazioni in minor tempo conseguendo risultati affidabili.

DPI 800/802

Indicatore di pressione/ Calibratore di circuito Druck

DPI 800/802 è un prodotto Druck. Druck si è unita ad altre aziende del gruppo GE, leader nel settore delle tecnologie di rilevamento, acquisendo il nome di GE Sensing.



Specifiche DPI 800/802

	DPI 800	DPI 802	DPI 811	DPI 812	DPI 820	DPI 821	DPI 822	DPI 832	DPI 841	DPI 842
Digitare	P	P	RTD		°F (°C)	TC	mA/V	Hz		
Indicatore (pressione di misura)	✓	✓								
Calibratore (misura o sorgente)			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Termometro (doppio ingresso T1, T2, T1-T2)					✓					
Doppia capacità										
Misura in mA con circuito di alimentazione 24 V		✓		✓			✓	✓		✓
Test interruttore		✓		✓			✓	✓		✓
Resistore HART		✓		✓			✓	✓		✓
Moduli universali IDOS	①	①	①	①	①	①	①	①	①	①
Caratteristiche										
Uscita programmabile a gradino o rampa		✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓
Mantenimento, scala, max/min/media, filtro, allarme, tara	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
25 unità di pressione, calcolo del flusso, prove di tenuta test	✓	✓	②	②	②	②	②	②	②	②
Memoria dati fino a 1000 punti, scarico via RS232	③	③	③	③	✓	③	③	③	③	③
Applicazioni										
Misura e monitoraggio	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Indicatore, controllore e registratore collaudo	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Verifica del trasmettitore e calibrazione		✓		✓			✓	✓		✓
Impostazione e verifica del circuito di processo		✓		✓			✓	✓		✓
Verifica del funzionamento di interruttori, di sistemi di sicurezza e di blocco		✓		✓			✓	✓		✓

① Opzionale (consultare la scheda tecnica IDOS).

② Se munito di modulo di pressione IDOS

③ opzionale (fare riferimento agli accessori IO800E).

Test e misura della pressione

Indicatore di pressione DPI 800

Strumento ideale per l'esecuzione dei test di pressione e il rilevamento delle misure

Campi di pressione

da da 25 mbar a 700 bar (10 in H₂O a 10000 psi) comprese le opzioni di vuoto

Precisione totale

Calcolata su base annua anche in condizioni ambientali estreme (vedere le specifiche)

Configurazione a doppio sensore

Campo di misura esteso e lettura simultanea di due canali (P1 e P2 o P1 - P2)

Sensore in acciaio inossidabile

Disponibile per assicurare la compatibilità con un'ampia gamma di fluidi e gas (vedere la tabella dei campi di misura)

Prova programmabile di perdita

Segnala la caduta di pressione e il rateo delle eventuali perdite

Funzionalità avanzate

Congelamento display, massimo/minimo/media, allarme e tara facilitano la diagnostica

Strumentazione di pressione e verifica dei segnali

Calibratore del circuito di pressione DPI 802

Fornisce contemporaneamente misure di pressione e in mA per la manutenzione del trasmettitore e del circuito

Letture duali

Misura simultanea di pressione e di mA per la calibrazione del trasmettitore e la verifica del circuito

Alimentatore integrato a 24V

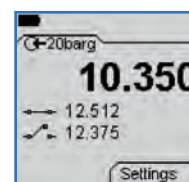
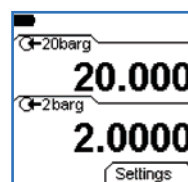
Eroga energia ai trasmettitori a due fili e ai circuiti di controllo

Test dell'interruttore automatico

Acquisisce valori d'innescio chiuso/aperto assicurando un controllo del "sistema di sicurezza" veloce e di elevata precisione

Resistore HART

attivabile da software, se richiesta dal comunicatore digitale HART; evita l'inconveniente di trasportare un resistore da 250 Ω



Specifiche DPI 800/802

Flessibilità IDOS™

IDOS (Intelligent Digital Output Sensor)

I moduli universali di pressione sono disponibili da da 25 mbar a 700 bar (10 in H₂O a 10000 psi).

Flessibilità totale

I moduli IDOS sono utilizzabili con tutte le strumentazioni compatibili, ad esempio un calibratore di circuito RTD DPI 812 può diventare un calibratore di pressione provvisto di funzionalità complete.

Plug and Play

I moduli sono intercambiabili tra strumenti, non occorrono apposite configurazioni né calibrazioni.

L'espansione del campo di misura

si ottiene aggiungendo moduli esterni(consultare in merito la scheda tecnica UPM IDOS).

Campi di pressione	G/D	G	A	Fluido		*Precisione %FS	
				+	-	S	P
±25 mbar (10 in H ₂ O)	✓			②	③	0,1	0,03
±1, 3, 5, o 10 psi (70, 200, 350, o 700 mbar)	✓			②	③	0,075	0,03
350 mbar(5 psi)			✓	②		0,1	N/A
da -15 a 15 o 30 psi (da -1 a 1 o 2 bar)	✓			②	③	0,05	0,01
30 psi (2 bar)			✓	②		0,075	N/A
da -15 a 50, 100, 150 o 300 psi (da -1 a 3,5, 7, 10 o 20 bar)		✓		①		0,05	0,01
100, 300 psi (7, 20 bar)			✓	①		0,075	N/A
500, 1000, 1500, 2000 o 3000 psi (35, 70, 100, 135, 200 bar)		✓		①		0,05	0,01
5000 o 10.000 psi (350 o 700 bar) relativi sigillati		✓		①		0,05	N/A

G = relativa, A = assoluta, G/D = relativa/differenziale; riferimento calibrato alla pressione massima di linea di 30 psi (2 bar).

① Compatibilità con acciaio inossidabile

② Gas/fluido non corrosivo

③ Gas non corrosivo. (N/D = non disponibile). La precisione presume una correzione regolare dello zero

*S–Precisione standard

Precisione complessiva da 0°C a 50°C (da 32°F a 122°F), compresa incertezza di calibrazione e stabilità di un anno

*P–Precisione livello Premium

- Precisione superiore compresa tra 18°C a 28°C (65°F e 82°F)
- Per funzionamento superiore da 5°C a 45°C (41°F a 113°F): 0,014% del FS per campi superiori a 700 mbar (10 psi), 0,075% del FS per campi inferiori a 1 bar(15 psi)
- Stabilità oltre un anno:
 - 0,01% delle letture sopra 350 mbar(5) psi
 - 0,03% delle letture al di sotto di 700 mbar(10 psi)
- Incertezza di calibrazione: 50 ppm della lettura

Intervallo singolo o doppio

Si possono selezionare uno o due sensori interni. Negli strumenti a intervallo doppio, gli intervalli G/D sono configurabili solo come G (relativi).

Solo uno dei due sensori può avere un campo eguale o superiore 100 bar(1500 psi).

Sovrappressione (pressione massima transitoria/intermittente)

- 350 mbar(5 psi) e inferiori a 4 x FS
- da 700 mbar a 700 bar(da 10 a 10000 psi) 2 x FS
- Pressione massima di lavoro: 1,1 x FS

Attacchi di pressione

1/8 NPT femmina o G 1/8 femmina

Solo DPI 802

Accuratezza	Misura
da 0 a 55,00 mA	0,02% della lettura + 3 conteggi
Coefficiente di temperatura 0,0011%FS/°F	da 14°F a 50°F, da 86°F a 122°F, (da -10°C a 10°C, da 30°C a 50°C, 0,002% FS/°C)
Rilevamento interruttore	Aperto e chiuso. Corrente 2 mA
Uscita alimentazione del circuito	24 V ±10% (35 mA massimo)
Resistore di circuito mA HART	250 Ω (selezione menu)
Connettori elettrici	Prese da 4 mm

Specifica tecnica comune serie DPI 800

Temperatura di esercizio

da 14°F a 122°F (da -10°C a 50°C)

Temperatura di magazzinaggio

da -4°F a 158°F (da -20°C a 70°C)

Specifiche DPI 800/802

Umidità

Da 0% a 90% senza condensa, Def Stan 66-31, 8.6 Cat III

Urto e vibrazione

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

EMC

BS EN61326-1:1998 + A2:2001

Sicurezza

elettrica BS EN61010:2001. Direttiva per gli apparecchi a pressione (PED), classe SEP, con marchio CE

Display

grafico a cristalli liquidi con retroilluminazione.
Risoluzione 99999

Dimensioni (L x L x A) e peso

7,1 in x 3,3 in x 2 in (180 mm x 85 mm x 50 mm),
18 oz (500 g)

Batterie

3 AA alcaline, oltre 50 ore di misura, sorgente 24 V oltre
10 ore

Accessori

IO800A

Borsa in morbido tessuto con tasca per accessori

IO800B

Fermaglio per cintura, cinturino da polso/occhiello e
supporto da scrivania

IO800C

Batterie NiMH con caricatore (batterie a ricarica esterna)

IO800E

Aggiornamento registrazione dei dati e cavo RS232

Registrazione dei dati periodica (da 1 s a 23h, 59m, 59s) o manuale da tastiera. **Revisione dati** su schermo o scaricando su PC via interfaccia RS232. Non richiede alcun acquisto di software poichè le applicazioni Microsoft® standard consentono il trasferimento dei dati (HyperTerminal) e l'analisi (Excel). In alternativa, stampa direttamente su stampante seriale compatibile. **Orologio in tempo reale** con data. **Memoria:** 1000 schermate singole, 750 doppie con data e ora. **Tag d'intestazione:** 6 caratteri utente per identificare i gruppi di letture. **RS232:** 19200 Kbps, 8 bit di dati, 1 bit di stop, nessuna parità Xon/Xoff. **Uscita dati:** ASCII separato da virgola.

Come ordinare

Citare sempre il numero del modello DPI 800 o DPI 802 per la precisione standard e DPI 800P o DPI 802P per l'alta precisione, gli intervalli di pressione G, A o G/D, 1/8 NPT femmina o 1/8 G femmina e gli accessori come articoli distinti.

Accessori (da ordinare come articoli distinti)

Ciascuna unità è provvista di batterie, certificato di calibrazione e manuale utente. Il DPI 802 e il DPI 802P comprendono anche un gruppo di cavi elettrici di prova.

Prodotti correlati

GE occupa una posizione leader nella progettazione e nella produzione di calibratori di pressione, temperatura e campo elettrico, di attrezzature di calibrazione riservate a laboratori e officine e di sensori di pressione.

Servizi di assistenza

In qualsiasi parte del mondo vi troviate, il nostro staff altamente qualificato sarà pronto ad assistervi. Siamo in grado di fornire corsi di formazione, accreditamento nazionale della calibrazione, sia inizialmente che ad intervalli periodici, termini di garanzia estesi e noleggio di calibratori portatili o riservati a laboratori. Ulteriori informazioni sono disponibili nel sito www.gesensing.com/productservices/service.htm



©2008 GE. Tutti i diritti riservati.
920-110C_IT

Tutte le specifiche sono soggette a variazioni finalizzate al miglioramento dei prodotti senza alcun obbligo di preavviso. GE® è un marchio registrato di General Electric Co. Tutti gli altri nomi aziendali e di prodotti menzionati in questo documento possono essere marchi commerciali o marchi registrati di aziende non affiliate a GE.

www.gesensing.com