

## Caratteristiche

- Doppia capacità di lettura: sorgente mA, mV o V e misura simultanea in mA o innesco dell'interruttore di acquisizione dei valori
- Misura o sorgente mA, mV e V
- Circuito di alimentazione a 24 V per erogare tensione ai trasmettitori e ai circuiti di potenza
- Ampio display con retroilluminazione, interfaccia gestita da menu
- Resistore di circuito HART®
- Robusto e resistente alle intemperie
- Compatto, facile da usare e da trasportare
- Operabile comodamente con una sola mano
- Facilmente afferrabile, resistente all'impatto

- Connettore plug and play per IDO (Intelligent Digital Output) Sensore (IDOS™) Moduli universali di misurazione

## Applicazioni

- Verifica e manutenzione della strumentazione di processo
- Impostazione del circuito di controllo e diagnostica
- Impostazione DCS, condizionatori PLC e segnale
- Regolazione del posizionatore di valvola

La serie DPI 800 si compone di una gamma completa di strumenti portatili, avanzati, robusti e facili da usare. Di rapporto qualità/prezzo elevato, 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 832

## Calibratore di circuito elettrico Druck

DPI 832 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 Industrial, Sensing.



# Specifiche DPI 832

	DPI 800	DPI 802	DPI 811	DPI 812	DPI 820	DPI 821	DPI 822	DPI 832	DPI 841	DPI 842
<b>Tipo</b>	P	P	RTD		°C (°F)	TC		mA/V		Hz
Indicatore (pressione di misura)	✓	✓								
Calibratore (misura o sorgente)			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Termometro (doppio ingresso T1, T2, T1-T2)					✓					
<b>Doppia capacità</b>										
Misura in mA con circuito di alimentazione 24 V	✓		✓			✓	✓	✓		✓
Test interruttore		✓	✓			✓	✓	✓		✓
Resistore HART		✓	✓			✓	✓	✓		✓
Moduli universali di misurazione IDOS	①	①	①	①	①	①	①	①	①	①
<b>Caratteristiche</b>										
Uscita programmabile a gradino o rampa	✓	✓			✓	✓	✓	✓		✓
Mantenimento, scala, max/min/media, filtro, allarme, tara	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
25 unità di pressione, scala di flusso, perdita	✓	✓	②	②	②	②	②	②	②	②
Memoria dati 1000 punti, RS232	③	③	③	③	✓	③	③	③	③	③
<b>Applicazioni</b>										
Misurazione e monitoraggio	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Indicatore, calibratore e registratore collaudo	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Manutenzione del trasmettitore e calibrazione		✓		✓		✓	✓	✓		✓
Impostazione e manutenzione del circuito di processo		✓		✓		✓	✓	✓		✓
Verifica del funzionamento dell'interruttore, del sistema 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).

## Verifica della strumentazione e manutenzione del circuito

### Calibratore di circuito elettrico DPI 832

Misura o crea mA, mV, V ed acquisisce i valori d'innescio dell'interruttore. È lo strumento ideale di cui si avvalgono i tecnici di processo per la verifica e la manutenzione dei trasmettitori, dei circuiti di controllo, dei DCS, delle schede di ingresso PLC e dei condizionatori del segnale.

### Uscite programmabili a rampa o gradino

Semplificano la calibrazione e agevolano i controlli diagnostici di sistema. L'uscita a rampa fornisce uno stimolo per gli indicatori della velocità di variazione.

### Valore "di spinta" regolabile

Fornisce un'uscita incrementale per l'impostazione accurata dei posizionatori di valvola e la verifica degli interruttori, dei relè, dei dispositivi di blocco e di allarme.

### Doppia lettura simultanea

Semplifica l'impostazione e la calibrazione del trasmettitore, ad esempio della sorgente in mV, V o mA e la misura in mA

### Funzionalità avanzate

Le funzioni Mantenimento, massimo/minimo/media (con indicazione dell'ora) scala, tara (offset) e filtro di smorzamento agevolano le verifiche di sistema e la risoluzione dei problemi.

### Due sorgenti di alimentazione 24 V indipendenti

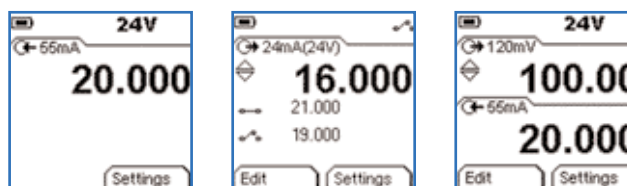
Eroga energia ai trasmettitori e ai circuiti di controllo

### Test interruttore automatico

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

### Resistore HART

Attivabile mediante interruttore ed inseribile all'occorrenza nel circuito per un comunicatore digitale HART; evita l'inconveniente di trasportare un resistore da 250 Ω



## Flessibilità IDOS

### IDOS (Intelligent Digital Output Sensor)

I moduli universali di pressione sono disponibili da 25 mbar a 700 bar.

### Flessibilità totale

I moduli IDOS sono utilizzabili con tutte le strumentazioni compatibili, ad esempio un calibratore di circuito elettrico DPI 832 può diventare un calibratore di pressione provvisto di funzionalità complete.

# Specifiche DPI 832

## Plug and Play

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

Consultare la scheda tecnica dei moduli di pressione universale IDOS.

Misura	Precisione*
0 a 120,00 mV	0,02% della lettura + 2 conteggi
0 a 30,000 V	0,03% della lettura + 2 conteggi

Sorgente	Precisione*
0 a 120,00 mV	0,02% della lettura + 2 conteggi
0 a 12,000 V	0,02% della lettura + 2 conteggi
0 a 55,00 mA	0,02% della lettura + 2 conteggi
Coefficiente di temperatura	-10°C a 10°C, 30°C a 50°C; 0,003% FS/°C

I seguenti parametri sono disponibili indipendentemente o simultaneamente per i campi appena elencati

Misura	Precisione*
0 a 55,00 mA	0,02% della lettura +3 conteggi
Rilevamento interruttore	Aperto e chiuso. Corrente 2 mA
Uscita alimentazione del circuito	24 V ±10% (35 mA max)
Resistore di circuito mA HART	250 Ω (selezione di menu)
Connettori elettrici	Prese da 4 mm

\*La precisione comprende il funzionamento a temperature 10°C a 30°C, un anno di stabilità e incertezza di calibrazione.

## Specifiche tecniche comuni serie DPI 800

### Temperatura di esercizio

-10°C ~ 50°C

### Temperatura a magazzino

-20°C ~ 70°C

### 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. Marchio CE

### Display

Grafico a cristalli liquidi con retroilluminazione Risoluzione 99999

### Dimensioni e peso

180 x 85 x 50 mm, 400 g

### Batterie

3 AA alcaline, oltre 60 ore di misura mV, misura V, sorgente mA 11 ore (24 V a 12 mA)

## 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 (a ricarica esterna)

### IO800E

Aggiornamento registrazione dei dati e conduttore RS232

**Registrazione dei dati** periodica (da 1 secondo a 23 ore 59 minuti e 59 secondi) o manuale da tastiera. **Revisione dati** su schermo o caricando su PC via interfaccia RS232. Non richiede alcun acquisto di software poiché 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** hh:mm:ss con formato data: mm/gg/aa (aa/mm/gg). **Memoria:** 1000 schermate singole o 750 doppie con data e ora. **Tag d'intestazione:** 6 caratteri utente per identificare i gruppi di letture. **RS232:** 19,2 Kbps, 8 bit di dati, 1 bit di stop, nessuna parità, Xon/Xoff. **Uscita dati:** ASCII separato da virgola.

# Specifiche DPI 832

## 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.

## Informazioni per l'ordinazione

Citare il numero di modello DPI 832 e degli accessori come articoli distinti.

*Ciascuna unità è provvista di batterie, conduttori di prova, certificato di calibrazione e manuale utente.*



©2005 GE. Tutti i diritti riservati.  
920-128B\_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](http://www.gesensing.com)