

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 |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Tipo | P | P | RTD | | °C (°F) | 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 di misurazione 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, 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 |
| Applicazioni | | | | | | | | | | |
| 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

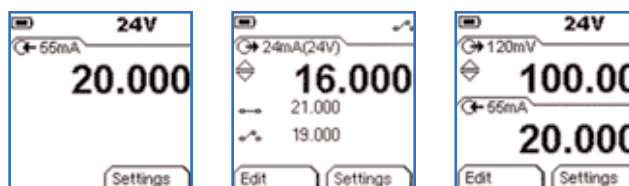
Eroga energia ai trasmettitori e ai circuiti di controllo

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