

Caratteristiche

- Misuratore di frequenza avanzato e generatore con tre forme d'onda in uscita da 0,1 V a 24 V di ampiezza
- Misura o sorgente tra 0,01 Hz e 50 kHz
- Contatore CPM (cicli/minuto) e CPH (cicli/ora) e totalizzatore
- Forme d'onda sinusoidali, quadre o triangolari
- Misura in mA, test interruttore e circuito di alimentazione a 24V
- 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 IDOS (Intelligent Digital Output) Sensori (IDOS™) Moduli universali di misurazione

Applicazioni

- Ideale per verifiche e manutenzioni
- Calibrazione del trasmettitore e switch test
- Impostazione e diagnostica del circuito

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 841/842

Calibratore palmare di frequenze Druck

DPI 841/842 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 841/842

	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).

Calibratore di frequenze DPI 841

Misure e sorgenti in Hz, kHz, CPM (cicli/min), CPH (cicli/h) e impulsi. È lo strumento ideale per i tecnici di processo in grado di fornire standard di calibrazione di elevata precisione e verifica altamente versatile. Le funzionalità dedicate facilitano i test e la manutenzione dei circuiti elettronici e degli strumenti di frequenza compresi i frequenzimetri, i contatori di serie di produzione, i tachimetri, i trasduttori di movimento, gli integratori e i flussimetri.

Innesco automatico

Rileva i valori ottimali indipendentemente dalla forma d'onda o dall'ampiezza

Scala di frequenza

Accetta unità di processo, ad es. portata o rivoluzioni/minuto

Uscite programmabili unitarie e a rampa

Semplifica la calibrazione e la diagnostica

Valore "di spinta" regolabile

Fornisce un'uscita incrementale per l'impostazione degli interruttori, dei relè, dei dispositivi di blocco e di allarme.

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.

Calibratore di frequenze DPI 842

Letture doppie

Fornisce contemporaneamente i valori dell'uscita di frequenza e la misurazione in mA necessarie per la manutenzione del trasmettitore e del circuito

Alimentazione a 24 V

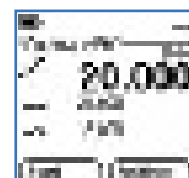
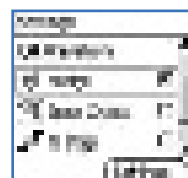
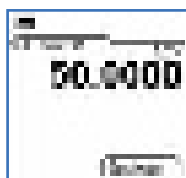
Eroga energia ai trasmettitori e ai circuiti di controllo

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.



Specifiche DPI 841/842

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 di frequenza DPI 842 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.

Consultare la scheda tecnica IDOS UPM.

DPI 841 e DPI 842

Misura	Precisione*
0 a 999,999 Hz	0,003% della lettura + 2 conteggi
0 a 50,0000 kHz	0,003% della lettura + 2 conteggi
0 a 999999 cpm/cph	0,003% della lettura + 2 conteggi
0 a 999999 (conteggio totale)	
Sorgente	Precisione*
0 a 999,99 Hz	0,003% della lettura + 0,0023 Hz
0 a 50,000 kHz	0,003% della lettura + 0,0336 kHz
0 a 99999 cpm	0,003% della lettura + 0,138 cpm
0 a 99999 cph	0,003% della lettura + 0,5 cph
0 a 999999 impulsi con frequenza variabile 0 a 99999 Hz	
Coefficiente di temperatura	-10°C a 10°C, 30°C a 50°C; 0,002% FS/°C
Forma d'onda	sinusoidale, quadra e triangolare (unipolare o bipolare)
Tensione di ingresso	30 V max
Livello d'innesco	0 ~ 24 V, risoluzione 0,1 V
Ampiezza in uscita	0 a 24 V CC ±1% (20 mA max) 0 a 24 V CA ±5% (20 mA max)

DPI 842/Specifiche aggiuntive

Misura	Precisione*
0 a 55,00 mA	0,02% della lettura +3 conteggi
Coefficiente di temperatura	-10°C a 10°C, 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 max)
Resistore di circuito mA HART	250 Ω (selezione di menu)

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

Specifica tecnica comune serie DPI 800

Temperatura di esercizio

-10°C a 50°C

Temperatura a magazzino

-20°C a 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

Dimensioni (L x L x A) e peso

180 x 85 x 50 mm,
400 g

Batterie

3 AA alcaline, oltre 60 ore di misura della frequenza, sorgente mA 10 ore (24 V a 12 mA)

Connettori elettrici

Quattro prese (4 mm)

Specifiche DPI 841/842

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** con data. **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.

Informazioni per l'ordinazione

Citare il numero di modello DPI 841 o DPI 842 e degli accessori come articoli distinti.

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

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.



©2005 GE. Tutti i diritti riservati.
920-129B_IT

Italia: +39 02 932 061
Email: gesensing.italia@ge.com

Tutte le specifiche sono soggette a variazioni finalizzate al miglioramento dei prodotti senza alcun obbligo di preavviso. Intelligent Digital Output Sensors™ è un marchio commerciale GE. 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