

## Caratteristiche

- Termocoppie di misura e sorgente
- La compensazione a giunto freddo elimina tutti gli errori imputabili alle variazioni della temperatura ambiente
- 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 IDO (Intelligent Digital Output) Sensore (IDOS™) Moduli universali di misurazione

## Applicazioni

- Test di temperatura e manutenzione
- Calibrazione del trasmettitore
- Impostazione del circuito e diagnostica
- Verifica dell'interruttore

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 821/822

## Calibratore di termocoppie Druck

DPI 821/822 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 821/822

	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			
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	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
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).

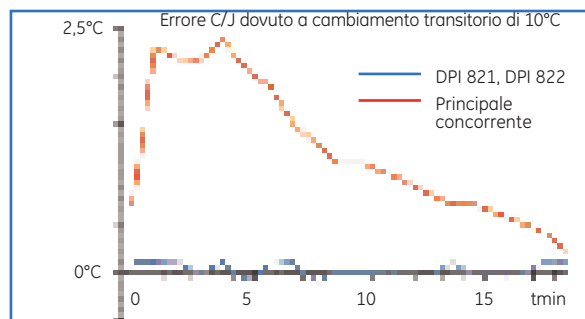
## Test e misurazione della temperatura

### Calibratore della termocoppia DPI 821

Misura o simula il funzionamento dei sensori della termocoppia ed è lo strumento ideale per il controllo delle sonde, degli indicatori e dei PLC

### Compensazione a giunto freddo (proprietaria)

Elimina praticamente tutti gli errori di temperatura ambiente (brevetto in corso di concessione)



### Funzionalità avanzate

Mantiene i valori a gradino, a rampa, di scala, massimo/minimo/media, e agevola le verifiche di sistema e la risoluzione dei problemi

## Manutenzione della strumentazione di temperatura e del circuito

### Calibratore del circuito della termocoppia DPI 822

Fornisce contemporaneamente le misure dell'uscita T/C e in mA per la manutenzione del rivelatore e del circuito

### Alimentatore di circuito a 24 V

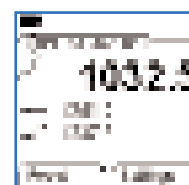
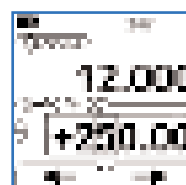
Eroga energia ai trasmettitori e ai circuiti di controllo

### 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 grazie ad un comunicatore digitale HART; evita l'inconveniente di trasportare un resistore da 250 Ω



# Specifiche DPI 821/822

## 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 RTD DPI 822 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.*

### Specifiche DPI 820

*\*La precisione comprende le operazioni eseguite a temperatura 10°C ~ 30°C, un anno di stabilità e incertezza di calibrazione.*

Tipo	Standard	*Precisione	Campo
K	IEC 584	0,6°C	da -270°C a 1370°C
J	IEC 584	0,5°C	da -210°C a 1200°C
T	IEC 584	0,3°C	da -270°C a 400°C
B	IEC 584	1,0°C	da 50°C a 1820°C
R	IEC 584	1,0°C	da -50°C a 1769°C
S	IEC 584	1,4°C	da -50°C to 1769°C
E	IEC 584	0,4°C	da -270°C a 1000°C
N	IEC 584	0,6°C	da -270°C a 1300°C
L	DIN 43710	0,3°C	da -200°C a 900°C
U	DIN 43710	0,3°C	da -200°C a 600°C
C		1,0°C	da 0°C a 2320°C
D		1,0°C	da 30°C a 2495°C
mV			-10 a 100 mV

*\*Cifra di medio campo citata*

### Errore giunto freddo

0,2°C di errore massimo per una variazione della temperatura ambiente di 30°C.

### Connettori della termocoppia

Prese mini

### DPI 822

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)
Connettori elettrici	Prese da 4 mm

## 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. Risoluzione 99999

### Dimensioni (L x L x A) e peso

180 x 85 x 50 mm,  
400 g

### Batterie

3 AA alcaline, oltre 80 ore di misura, sorgente mA 11 ore (24 V a 12 mA)

# Specifiche DPI 821/822

## 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

Abilitazione registrazione dei dati e cavo 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 scaricando 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, 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 821 o DPI 822 e degli accessori come articoli distinti.

*Ciascuna unità è provvista di batterie, certificato di calibrazione e manuale utente. Il DPI 822 è corredato da una serie 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.



©2005 GE. Tutti i diritti riservati.  
920-112B\_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)