

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
Tipo	P	P	RTD		°C (°F)	TC	mA/V			
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	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
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).

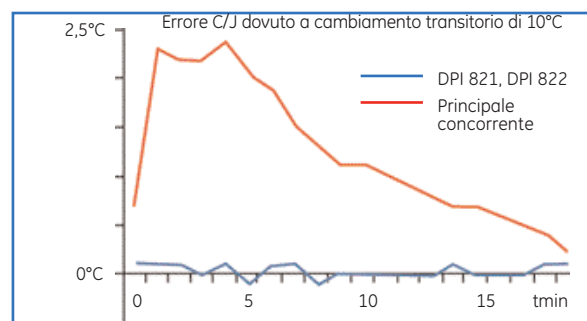
Test e misurazione della temperatura

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

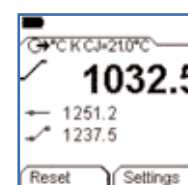
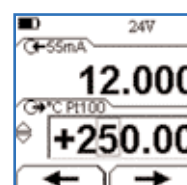
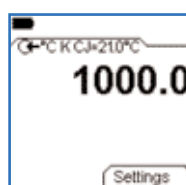
Eroga energia ai trasmettitori e ai circuiti di controllo

Test interruttore automatico

Acquisisce valori d'innesco 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