

Caratteristiche

- Lettura singola, doppia o differenziale
- Ampia compatibilità della sonda per misurazioni generali e applicazioni specialistiche
- La compensazione del giunto freddo avanzata elimina tutti gli errori imputabili alle variazioni della temperatura ambiente
- Registrazione automatica o manuale dei dati su un periodo programmabile
- Ampio display con retroilluminazione, interfaccia gestita da menu
- Interfaccia RS232 per PC o stampante seriale
- Robusto e resistente alle intemperie
- Compatto, facile da usare e da trasportare
- Operabile comodamente con una sola mano
- Facilmente afferrabile, resistente all'impatto, protetto da elastomeri

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

Applicazioni

- Test e misurazione della temperatura
- Campionamento di lotti e monitoraggio ambientale
- Standard di laboratorio

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 820

Termometro Druck a doppio ingresso

DPI 820 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 820

	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 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).

Test e misurazione della temperatura

Termometro a doppio ingresso DPI 820

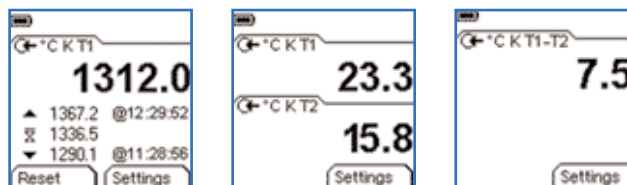
Due ingressi sensore, T1 e T2, consentono il rilevamento di singole misurazioni e la visualizzazione simultanea a fini di raffronto. Per altre applicazioni, ad es. bypass di caldaie di riscaldamento, si può visualizzare T1 meno T2

Sonde intercambiabili e ampia compatibilità della termocoppia

Consente la misurazione della temperatura generale e l'uso di sensori speciali per le applicazioni più esigenti; ad es. temperature elevate, norme igieniche, sterilizzazioni

Funzionalità avanzate

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



Registrazione dei dati di temperatura, analisi e documentazione

Registrazione periodica dei dati

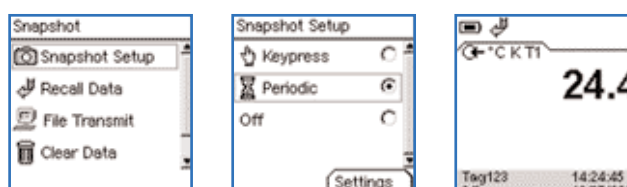
Registra nel tempo i processi e i sistemi

Registrazione manuale

Registra istantanee delle schermate per il campionamento del lotto e il monitoraggio ambientale. Tutti i dati riportano la data e l'ora

Revisione dati

Su schermo o caricabile su PC via interfaccia RS232 (vedere gli accessori disponibili per il cavo). 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



Registrazione dei dati

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 820

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 termometro DPI 820 può diventare un indicatore di pressione dalle funzionalità complete e visualizzare contemporaneamente dati di pressione e di temperatura.

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 a 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 a 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 0°C a 2495°C

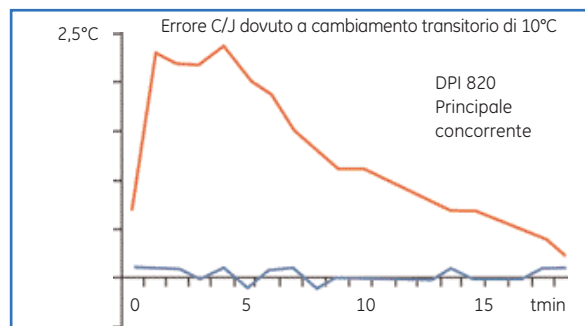
Le precisioni menzionate si riferiscono a un campo medio e non comprendono l'errore del sensore

Coefficiente di temperatura

-10°C a 10°C, 30°C a 50°C; 0,01°C/°C

Compensazione a giunto freddo unico

Elimina praticamente tutti gli errori di temperatura ambiente (brevetto in corso di concessione). 0,2°C di errore massimo per una variazione della temperatura ambiente di 30°C.



Connettori della termocoppia

prese mini per ingressi T1 e T2

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 batterie AA alcaline, durata superiore a 80 ore

Specifiche DPI 820

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)

IO800D

Conduttore RS232: DPI 800 verso PC a 9 vie tipo D

Informazioni per l'ordinazione

Citare il numero di modello DPI 820 e degli accessori come articoli distinti.

Ciascuna unità è corredata di batterie, certificato di calibrazione, manuale utente e di due termocoppie a goccia di tipo K d'impiego generico con campo -75°C a 250°C classe I.

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.
920-113B_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

Agente

asit
INSTRUMENTS Srl

Strada Antica di None, 28/a
10043 – Orbassano (TO)
Tel: 0119040296 – Fax: 0119040389
info@asitstruments.it – www.asitstruments.it