

## 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
<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		✓		✓			✓	✓		✓
Resistere 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	③
<b>Applicazioni</b>										
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

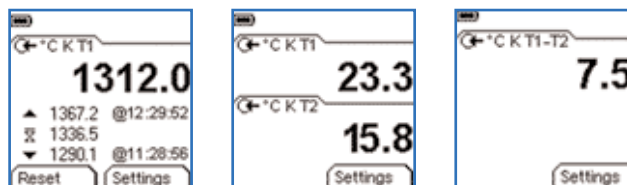
Due ingressi sensore, T1 e T2, consentono il rilevamento di singole misurazioni e la visualizzazione simultanea a fini di raffronto. Per altre applicazioni, ad es. bypass di caldaie di riscaldamento, si può visualizzare T1 meno T2

### 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

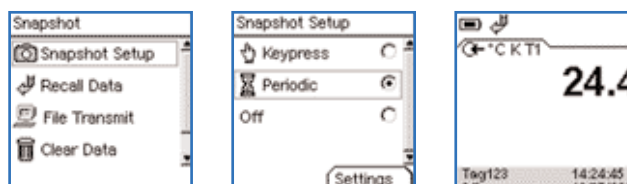
Registra nel tempo i processi e i sistemi

### 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

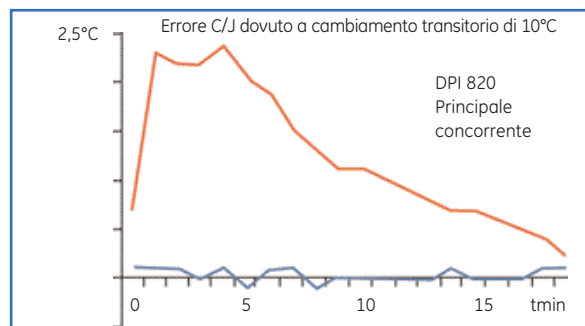
Le precisioni menzionate si riferiscono a un campo medio e non comprendono l'errore del sensore

### 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](http://www.gesensing.com)