

Caratteristiche

- Campi di pressione da 25 mbar a 700 bar
- Precisione allo 0,05% di scala intera (FS)
- Opzionale: precisione migliorata al 0,01% FS
- Plug and Play, non necessita di calibrazione
- Resistente all'impatto, protetto da elastomeri
- Robusto, resistente alle intemperie e d'uso intuitivo

Applicazioni

- Sensore di pressione remoto per strumentazioni compatibili IDOS
- Applicazioni: test, misurazione, monitoraggio e calibrazione
- Espande i campi e la capacità dello strumento

Gli UPM IDOS (Universal Pressure Modules) sono robusti e facili da usare.

IDOS ad elevata precisione sono alloggiati in robusti gusci funzionali che ne garantiscono il funzionamento affidabile e la connettività plug and play.

Costituiscono una soluzione di costo contenuto per l'espansione dei campi di misurazione degli strumenti, l'aggiunta di funzionalità di misurazione della pressione concepite per molteplici applicazioni.

Sensori IDOS (Intelligent Digital Output Sensors™) Moduli UPM Druck

IDOS 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 IDOS

Prodotti compatibili

Gli indicatori ed i calibratori palmari della serie DPI 800, robusti, totalmente affidabili e facili da usare, sono indicati per un'ampia serie di applicazioni dalle seguenti caratteristiche:

	DPI 800	DPI 802	DPI 811	DPI 812	DPI 820	DPI 821	DPI 822	DPI 832	DPI 841	DPI 842
Caratteristiche	P	P	RTD		°C (°F)	TC	mA/V			Hz
Indicatore (pressione di misura)	✓	✓								
Calibratore (misura o sorgente)			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Termometro (doppio ingresso T1, T2, T1-T2)					✓					
Misura in mA con circuito di alimentazione 24 V		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓
Test interruttore		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓
Resistore HART		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓
Uscita programmabile a gradino o rampa	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mantenimento, scala, max/min/media, filtro, allarme, tara	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
25 unità di pressione, scala di flusso, perdita	✓	✓	①	①	①	①	①	①	①	①
Memoria dati 1000 punti, RS232	②	②	②	②	✓	②	②	②	②	②
Applicazioni										
Misurazione e monitoraggio	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Indicatore, controller 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 Facoltativo (consultare la scheda tecnica IDOS), ② Facoltativo.

Flessibilità IDOS

IDOS (Intelligent Digital Output Sensor)

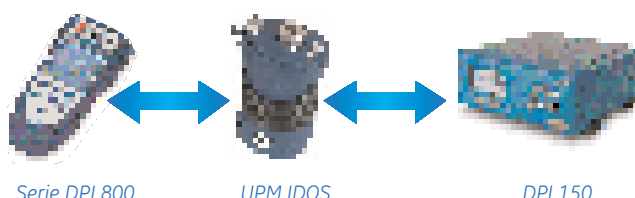
I moduli universali di pressione sono disponibili da 125 mbar a 700 bar.

Flessibilità totale

I moduli IDOS sono utilizzabili con tutte le strumentazioni compatibili, ad esempio un calibratore di circuito RTD DPI 812 può diventare un calibratore di pressione provvisto di funzionalità complete.

Espansione del campo di misurazione dello strumento

Si ottiene semplicemente aggiungendo moduli



Indicatore di pressione DPI 150

Un indicatore ad alta precisione, facile da usare e installato su scrivania o pannello è indicato quale standard secondario

Caratteristiche

- Barometro*
- IEEE-488* e RS232
- Uscita analogica, V e mA*
- Indicazione della velocità dell'aria
- Mantenimento, massimo/minimo e media
- Filtro, scala e tara
- 25 unità di pressione più 5 utente
- Test di perdita

Applicazioni

- Calibrazione del sensore
- Calibrazione dello strumento
- Test/misurazione
- Monitoraggio del sistema
- Test automatico di produzione e calibrazione
- Registrazione dei dati di pressione
- Test di perdita

*Caratteristica facoltativa

UPM IDOS

Campo di pressione	G/D	G	A	Media		*Precisione % FS	
				+	-	S	P
±25 mbar	✓			②	③	0,1	0,03
±70, 200, 350 o 700 mbar	✓			②	③	0,075	0,03
350 mbar			✓	②		0,1	N/D
-1 a 1 o 2 bar	✓			②	③	0,05	0,01
2 bar			✓	②		0,075	N/D
-1 a 3,5, 7, 10 o 20 bar		✓		①		0,05	0,01
7, 20 bar			✓	①		0,075	N/D
35, 70, 100, 135, 200 bar		✓		①		0,05	0,01
350, 700 bar Calibro sigillato		✓		①		0,05	N/D

G = manometro, A = assoluto, G/D = manometro/differenziale; riferimento calibrato alla pressione massima di linea di 2 bar. ① Compatibilità con acciaio inossidabile ② Gas/fluido non corrosivo ③ Gas non corrosivo. (N/D = non disponibile). La precisione presuppone una correzione regolare dello zero

Specifiche IDOS

***UPM IDOS –S Precisione standard**

Accuratezza complessiva compresa l'incertezza di calibrazione, funzionamento a temperature 0°C a 50°C e stabilità di un anno. Calibrazione negativa compresa.

***UPS IDOS –P Precisione di massimo livello**

Precisione 18°C a 28°C, per funzionamento nel campo 5°C a 45°C 0,014% FS, 0,075% per i campi 25 a 700 mbar

Stabilità 0,01% lettura/anno
0,03% per i campi 125 a 350 mbar

Incertezza di calibrazione 50 ppm della lettura.
Calibrazione negativa opzionale

Sovrapressione (pressione massima transitoria/intermittente)

350 mbar e inferiore 4 x FS
700 mbar a 700 bar 2 x FS
Pressione massima di esercizio: 1,1 x FS

Collegamenti a pressione

G 1/8 femmina; riferimento M5 su campi oltre 2 bar
1/8 NPT femmina; riferimento 10-32 UNF su campi sopra 2 bar

Collegamenti elettrici

cavo di 1 m con connettore di blocco dello strumento

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, 8.18 e 8.6 cat III

EMC

BS EN61326-1:1998 + A2:2001

Sicurezza

elettrica BS EN61010:2001. PED classe SEP. Marchio CE

Dimensioni (L x Lx A) e peso

130 (max) x 60 x 45 mm, 240 a 325 g

Opzioni

(A) Calibrazione negativa

Campi modulo UPM P di 20 bar e inferiori.

Consultare la tabella dei campi di pressione per campi e precisione.

Informazioni per l'ordinazione

Citare sempre il numero di modello UPM IDOS S per la versione a precisione standard o il codice UPM IDOS P per la versione con precisione di massimo livello seguito dal campo di misurazione, G/D, G o A and G 1/8 femmina o 1/8 NPT femmina.

Ciascuna unità è provvista di 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.
920-131B_IT

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