

Caratteristiche tecniche

- Versione a Sicurezza Intrinseca
- ATEX, IECEx, cETL (Canada)
- Accuratezza allo 0,05% FS, comprensiva di errore in temperatura
- Campi di pressione fino a 1400 bar
- Undici unità di misura selezionabili
- Display ampio, facile da leggere con risoluzione a cinque cifre
- Indicazione della pressione espressa in % e grafico addizionale in bar per un riferimento visuale immediato
- Range operativo da -10°C a 50°C
- Test integrato per pressostati
- Funzioni di minimo/massimo, tara e allarme
- Attacco di pressione in acciaio inossidabile o Inconel contro le sostanze aggressive

Applicazioni

- Controllo del processo
- Test e calibrazione

Il DPI 104-IS è la versione a Sicurezza Intrinseca dell'indicatore digitale di pressione DPI 104. Il DPI 104-IS è dotato di tecnologia avanzata con sensore in piezoresistivo con prestazioni migliorate ed è stato realizzato con accorgimenti sulla meccanica che lo rendono un misuratore digitale accurato, versatile e facilmente accessibile. Può essere fornito come indicatore di processo o in kit di calibrazione con pompe manuali pneumatiche/idrauliche di pressione fino a 1000 bar. Il DPI 104-IS rappresenta una soluzione affidabile ed economica per un'ampia gamma di applicazioni sulla misura di pressione.

DPI 104-IS

Indicatore digitale di Pressione

DPI 104-IS 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 Sensing.



DPI 104-IS

Specifiche

Accuratezza

0,05% FS includendo la non linearità, isteresi, ripetizione e gli effetti della temperatura compresa tra -10°C e 50°C

Risoluzione

Massimo cinque cifre

Campi di pressione

Campo			Risoluzione		massima pressione in azione	
psi	bar	tipo	psi	mbar	psi	bar
0-10**	0-0.7	G*	0.001	0.01	11.2	0.77
0-30	0-2	G* or A	0.001	0.1	32	2.2
0-100	0-7	G* o A	0.01	0.1	111.7	7.7
0-300	0-20	G* o A	0.01	1	319	22
0-1000	0-70	G* o A	0.1	1	1117	77
0-3000	0-200	SG	0.1	10	3190	220
0-5000	0-350	SG	0.1	10	5583	385
0-10.000	0-700	SG	1	10	11,165	770
0-15.000	0-1000	SG	1	100	15,950	1100
0-20.000	0-1400	SG	1	100	22,330	1540

*Tutti i modelli di misuratore sono in grado di rispondere alle pressioni negative.

**0.15% sulla gamma completa per 700 mbar.

Pressione di contenimento

Pressione operativa 2x (fanno eccezione i 1400 bar; la pressione è 2000 bar).

Unità di misura selezionabili

kPa, MPa, kg/cm², psi, mbar, bar, in Hg, inH₂O, mH₂O, mmH₂O and mmHg

Display

- Lettura della pressione: 5 cifre con caratteri alti 12,7 mm
- Indicatore della scala completa: 2,5 cifre con caratteri alti 6,35 mm

Grafico della pressione espressa in bar

In aggiunta all'indicazione numerica della pressione, il display LCD del DPI 104-IS offre un istogramma circolare a venti segmenti che raffigura una stima visuale veloce della pressione in una scala da 0 a 100%. Gli incrementi dell'istogramma rappresentano il 5% del range selezionabile dall'utente.

Aggiornamento del display

Due volte al secondo

Valori minimi/massimi

I valori minimi e massimi di pressione possono essere visualizzati sul DPI 104-IS. Questa funzione può essere attivata/disattivata dall'utente.

Test di pressostati

Il DPI 104-IS integra una routine automatica per il test dei pressostati che registra il cambiamento di stato dei contatti in base alla pressione applicata. Impedenza massima di cambiamento 200 ohm.

Allarme

La funzione di allarme controlla un transistor ad effetto di campo aperto (corrente massima 22 mA, voltaggio massimo 16,9 V).

Posizioni di montaggio regolabili

Per offrire una flessibilità maggiore, il corpo del DPI 104-IS è in grado di ruotare di 320° rispetto al corpo del sensore di pressione e la parte frontale può ruotare in ogni direzione per offrire un'ottima visibilità.

Blocco del menù

Per evitare che personale non addetto abbia accesso al sistema, il DPI 104-IS possiede una funzione di blocco del menù e della tara.

Interfaccia RS232

Le comunicazioni seriali vengono fornite per permettere lo scambio dei dati in area sicura con un computer con il cavo seriale p/n IA4090-2-V0 (opzionale). Utilizzando questo link tutti i comandi del menù e i dati del display saranno disponibili con comandi tipo ASCII o il software opzionale SiCalPro.

Potenzialità di rete

Fino a 99 strumenti DPI 104 IS possono essere connessi in rete con collegamento ad anello (solo per area sicura).

GE
Sensing

DPI 104-IS

Specifiche

Batteria

DPI 104-IS viene fornito con una batteria alcalina da 9V, tipo MN1604. La batteria ha una vita approssimativa di quattro mesi, se usata giornalmente per un'ora al giorno.

Attacco di pressione

- 1/4 NPT o BSP maschio per unità fino a 700 bar
- 9/16 x 18 UNF connessione a cono maschio 1000 bar e unità 1400 bar

Alloggiamento

- Materiale dell'alloggiamento: Plastica effetto antistatico ABS/PC sigillata tipo 4/IP65
- Parti a contatto con il fluido: Tutte le cavità in acciaio inossidabile (316) o Inconel sono compatibili con le sostanze aggressive

Conformità alle norme europee

Marchio CE

Certificazione di sicurezza intrinseca

- ATEX: II 1G, EEx ia IIC T4
- IECEx: Zona 0, Ex ia IIC T4
- cETL (Canada): Ex ia IIC T4, Zona 0
- Certificazione in conformità agli standard ATEX, IECEx, CSA

Software SiCalPro

Questo software permette all'utente di controllare in modo remoto il DPI 104-IS attraverso un pannello di controllo virtuale sul monitor del computer. I dati di calibrazione possono essere inseriti, osservati e stampati in formato grafico o come certificazione di calibrazione (solo area sicura).

Requisiti minimi di sistema

Minimo Intel® Pentium® with Windows® 95 o più

Generali

Temperatura operativa

Da -10°C a 50°C

Temperatura di deposito

Da -20 a 70

Dimensioni

Diametro: 95 mm (solo indicatore)

Profondità: 55 mm

Peso

Approssimativamente 350 g

Vibrazione meccanica

Fino a Def Stan 66-31, 8,4 Cat III

Shock meccanico

EN 60079-0:2006

Ambiente elettrico

- EMC: EN61326:1997 + A1:1998 + A2:2001 + A3:2003
- Sicurezza elettrica: EN61010-1:2001
- Classe direttiva del Mechanical Safety Pressure Equipment: Sound Engineering Practice (SEP)

Opzioni

- A) Alimentatore (solo per area sicura) p/n 191-350
- B) Cavo seriale PC per la connessione al PC; p/n IA-4090-2-V0. Richiede l'opzione A (utilizzo solo in area sicura)
- D) Software SiCalPro p/n 1S-SICAL-DPI104IS (include IA4090-2-V0 e 191-350)
- E) Connettore a 8 poli miniaturizzato per test pressostati e funzione d'allarme (i clienti possono avere le proprie connessioni) p/n 1S-04-0027
- F) 9/16 x 18 UNF fino ad adattatore 3/8 BSP per connessioni con il PV 212 p/n 182-190

**Nota -l' alimentazione esterna può essere utilizzata in località pericolose con una barriera zener o similare (non fornita dalla GE Sensing)*

Informazioni per effettuare l'ordine

Si prega di confermare (dove applicabile):

1. Modello DPI 104-IS
2. Campo di pressione, tipo (G, A o SG) e attacchi di pressione richiesti
3. Opzioni, se richieste. Si prega di ordinare come articoli separati.
4. Si prega di specificare la lingua del Manuale Operativo (opzioni: Inglese, Spagnolo, Portoghese, Francese, Tedesco o Italiano).

DPI 104-IS Specifiche

Kit per i test pneumatici e idraulici

DPI 104-IS è incluso come componente standard nei seguenti kit di calibrazione:

Kit per i test di bassa pressione pneumatica

Include DPI 104-IS; campi fino a 2 bar, pompa di test di bassa pressione pneumatica, tubazione flessibile, adattatori, kit per sigillare e alloggiamento

Kit per il test pneumatico

Include DPI 104-IS; campi fino a 20 bar, pompa di test pneumatico PV 211, tubazione flessibile, adattatori, kit per sigillare e alloggiamento

Kit per il test idraulico

Include DPI 104-IS; campi fino a 1000 bar, pompa di test pneumatico PV 211, tubazione flessibile, adattatori, kit per sigillare e alloggiamento

Kit per i test pneumatici e idraulici

Include DPI 104-IS; campi fino a 700 bar, pompa di test combinato idraulico e pneumatico, riserva idraulica, tubo flessibile, adattatori, kit per sigillare e alloggiamento



Kit per i test di bassa pressione pneumatica



Kit per i test pneumatici



Kit per i test idraulici



Kit per i test pneumatici e idraulici

Informazioni per effettuare l'ordine dei kit di test

Carta con i campi di pressione

Codice	Campi di pressione	Opzioni pompa
04	700 mbar	PV210
07	2 bar	PV210
10	7bar	PV211, PV411
13	20 bar	PV211, PV411
16	70 bar	PV212, PV411
18	200 bar	PV212, PV411
20	350 bar	PV212, PV411
22	700 bar	PV212, PV411
23	1000 bar	PV212

Modello della pompa

PV210
PV210
PV212
PV411

Codice

104S (DPI 104-IS Relativo)

Modalità Codice

P Pneumatica
H Idraulica
HP Idraulica/Pneumatica

Codice degli accessori

1 BSP
2 NPT

Codice dei campi di pressione

X Cfr. la carta con i campi di pressione

Codice Tipo

G Relativo
A Assoluto
SG Relativo sigillato

PV211 - 104S- P-2-

13

G

Numero del modello tipico



©2008 GE. Tutti i diritti sono riservati.
920-406C_IT

Le specifiche possono essere soggette a cambiamenti al fine di migliorare il prodotto senza preavviso. GE® è un marchio registrato della General Electric Co. Intel® and Pentium® sono marchi registrati della Intel Corporation. Windows® è un marchio registrato della Microsoft Corporation. Intel e Microsoft non sono affiliati con la GE, negli USA e in altri paesi. Altre aziende o nomi di prodotti menzionati in questo documento potrebbero essere dei marchi o dei marchi registrati delle rispettive aziende, non necessariamente affiliate alla GE.



www.gesensing.com