

GE
Sensing

PACE5000

Indicatore/controllore di pressione modulare

Il primo di una nuova generazione di controllori/indicatori di pressione Druck modulari e ad alta precisione, progettato per essere utilizzato negli strumenti di prova da banco e ATE.



La più recente tecnologia di controllo e misura

Il nuovo controllore di pressione pneumatica PACE5000 riunisce le nuovissime tecnologie di controllo e misura di GE Sensing per offrire una soluzione elegante ed economica al controllo di pressione per la produzione, la prova e la calibrazione.

Viene impiegato un circuito di controllo completamente digitale per garantire migliore stabilità e tempo di risposta, mentre il sensore di pressione dalle caratteristiche digitali offre la qualità, la stabilità, una larghezza di banda più elevata e la precisione tipiche dell'ultima generazione di dispositivi piezoresistivi.

Caratteristiche

- Facilità di impiego
- Controllo ad alta velocità
- Praticamente nessuna fermata dovuta a guasti dello strumento grazie alla modularità
- Maggiore precisione
- Maggiore stabilità nel lungo periodo
- Stabilità di controllo per 0,003% FS
- Display a colori ad alta risoluzione
- Funzionamento tramite touch-screen
- Manutenzione ridotta - intervalli prolungati tra le calibrazioni
- Generazione di pressione ad alta precisione
- Fino a 210 bar (3000 psi/21 MPa) relativi e assoluti
- Minori costi di gestione
- Connettività RS232 e IEEE di serie
- Funzioni di comunicazione espandibili in futuro
- Progettato sia per sistemi rack 482 mm (19") sia per l'utilizzo da banco
- Compatibilità retroattiva con i prodotti GE esistenti (Druck DPI520)
- Compatibilità con Intecal e software di terzi
- Impiega l'esclusiva tecnologia dei sensori piezoresistivi di GE
- Calibrazione negativa inclusa di serie
- Disponibilità di servizi di supporto complementari



Preciso e stabile

Basato sulla tecnologia di controllo testata sul campo e altamente affidabile di Druck, il nuovo PACE5000 presenta notevoli miglioramenti per quanto riguarda la precisione generale, la stabilità di misura nel lungo periodo e le prestazioni di controllo rispetto agli strumenti di vecchia generazione. Pertanto, esso è perfetto per essere integrato nei processi automatizzati in cui è necessario un controllo della pressione veloce e accurato.

Facilità di impiego

Un display touch screen ¼ VGA ad alta risoluzione conferisce al PACE5000 una estrema facilità di azionamento e di lettura. L'unità è caratterizzata da un semplice menu con icone che consente il facile utilizzo dello strumento e la sua completa funzionalità e connettività mediante RS232 e IEEE.

Una porta di comunicazione USB consente il facile collegamento a PC e il download di software di configurazione e diagnostica per l'assistenza tecnica. La modularità garantisce un tempo in attività praticamente del 100%, grazie a moduli sostitutivi facilmente intercambiabili dello stesso campo o di diversi campi di pressione. Soltanto lo stesso modulo di controllo deve essere inviato per la ricalibrazione.

Aggiornamento dello strumento

Lo storico di calibrazione e manutenzione del PACE5000, insieme alla relativa configurazione, è memorizzato all'interno dello strumento.

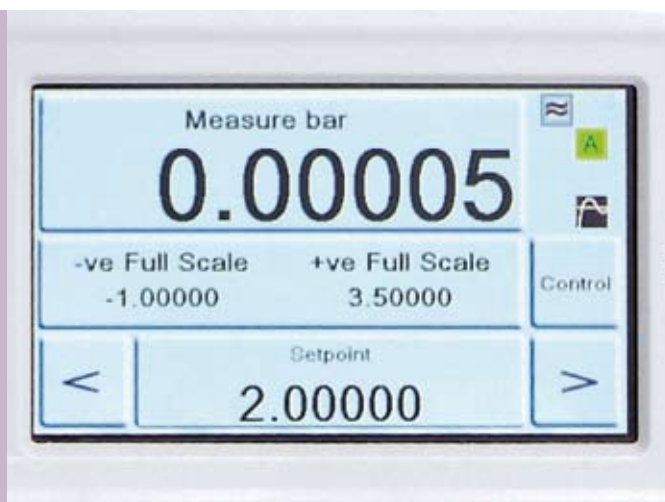
Lo storico di calibrazione viene aggiornato automaticamente ogni volta che si effettua una calibrazione, per garantire che le registrazioni di calibrazione siano sempre aggiornate nel rispetto degli standard dei sistemi di qualità.

Multilingue

La lingua predefinita del PACE5000 è l'Inglese, ma è possibile selezionare anche le principali lingue europee, nonché il Russo, il Cinese e il Giapponese. Per soddisfare le specifiche esigenze, è possibile tradurre e scaricare con facilità diverse lingue aggiuntive.

Servizi di supporto

Il nostro personale altamente specializzato è in grado di assistervi in qualunque parte del mondo vi troviate. Siamo in grado di offrire formazione, noleggio di unità, calibrazione accreditata a livello internazionale - sia iniziale che a intervalli periodici - estensione dei termini di garanzia, contratti di assistenza pluriennale e servizi complementari.



Software di calibrazione

L'unità PACE5000 è stata progettata per dialogare con il software Druck Intecal di GE, sviluppato appositamente come supporto per le calibrazioni di laboratorio e di campo.

Questo semplifica il controllo in un ciclo di pressione completamente integrato, fornendo una calibrazione automatizzata al 100% dei trasduttori e dei trasmettitori di pressione. Il software Intecal è dotato di funzioni complete di documentazione per la preparazione di report e per l'emissione di certificati di calibrazione dal proprio database, utilizzando dati rilevati da apparecchiature di calibrazione e dispositivi di prova ad esso collegati.

Prodotti opzionali

Software opzionali

La gamma di funzioni opzionali comprende:

- Precisione migliorata fino a 0,01% Rdg + 0,01% FS.
- Prova pressostati – Calibrazione automatica e accurata dei pressostati
- Prova di tenuta – Misurazione automatica della portata delle perdite nelle unità desiderate/in minuti
- Programma di prova – Scrive e memorizza fino a 100 programmi di prova

Opzioni fisiche / accessori

Software avanzato Intecal – consente la completa automazione del processo di calibrazione. (Indicare l'indirizzo e-mail per la registrazione)

781-016-A	INTECAL Software gestione calibrazioni
IO-ADAPT-G1/4	Adattatore da G 1/8 maschio a G 1/4 femmina
IO-ADAPT-1/8NPT	Adattatore da G 1/8 maschio a G 1/8 NPT femmina
IO-ADAPT-1/4NPT	Adattatore da G 1/4 maschio a 1/4 NPT femmina
IO-DIFF-KIT-LP	Kit di collegamento differenziale bassa pressione
IO-NEG-G-GEN-1	Generatore di pressione relativa negativa
IO-SW-TEST-KIT	Kit connettore elettrico prova pressostati
IO-FILTER-KIT	Kit filtro collettore di controllo
IO-CM-PACKAGING	Scatola di imballaggio modulo di controllo
IO-RMK-P5000	Kit per montaggio su rack

Effettuare una selezione in questo elenco

IO-IML-1	CAVO DI ALIMENTAZIONE SPINA IEC-REGNO UNITO
IO-IML-2	CAVO DI ALIMENTAZIONE SPINA IEC-GIAPPONE
IO-IML-3	CAVO DI ALIMENTAZIONE SPINA IEC-EUROPA
IO-IML-4	CAVO DI ALIMENTAZIONE SPINA IEC-USA

Informazioni per ordinare

Specificare quanto segue (se pertinente)

1. Modello PACE5000-I5000 Chassis
2. Modulo/i di controllo – Campo/i di pressione CMI

	bar	psi	Pa
Modulo di controllo	25 mbar	0.35 psi	2.5 kPa
Modulo di controllo	70 mbar	1 psi	7.0 kPa
Modulo di controllo	200 mbar	3 psi	20.0 kPa
Modulo di controllo	350 mbar	5 psi	35.0 kPa
Modulo di controllo	700 mbar	10 psi	70.0 kPa
Modulo di controllo	1 bar	15 psi	100.0 kPa
Modulo di controllo	2 bar	30 psi	200.0 kPa
Modulo di controllo	3.5 bar	50 psi	350.0 kPa
Modulo di controllo	7 bar	100 psi	700.0 kPa
Modulo di controllo	10 bar	150 psi	1.0 MPa
Modulo di controllo	20 bar	300 psi	2.0 MPa
Modulo di controllo	35 bar	500 psi	3.5 MPa
Modulo di controllo	70 bar	1000 psi	7.0 MPa
Modulo di controllo	100 bar	1500 psi	10.0 MPa
Modulo di controllo	135 bar	2000 psi	13.5 MPa
Modulo di controllo	210 bar	3000 psi	21.0 MPa

3. Software opzionali

4. Accessori

5. Cavo di alimentazione

6. Servizi di supporto (da ordinare come articoli a parte)



Specifiche tecniche

Misura della pressione

Campi di pressione standard	25, 70, 200, 350 and 700 mbar relativi, 1, 2, 3.5, 7, 10, 20, 35, 70, 100, 135 e 210 bar relativi 0.35, 1, 3, 5, 10 15, 30, 50, 100, 150, 300, 500, 1000, 1500, 2000, 3000 psi 2.5, 7, 20, 35, 70, 100, 200, 350, 700 kPa, 1, 2, 3.5, 7, 10, 13.5, 21 MPa Tutte le versioni degli indicatori relativi sono disponibili con calibrazione negativa di serie. Per i campi di pressione assoluta selezionare un campo di misura relativo e aggiungere il riferimento barometrico (fornisce il campo assoluto dell'atmosfera + relativo). Disponibile in settembre 2008.
Sovrappressione	10% oltre il valore di fondo scala del campo di pressione.
Media in uso	Gas secco, privo di olio e non corrosivo mantenuto a un valore del 10% oltre la necessaria pressione massima in uscita. Si raccomanda aria secca o azoto.

Display

Pannello	LCD grafico ampio formato ¼ VGA con schermo tattile a colori.
Velocità di aggiornamento	2 volte al secondo.
Rilevazione	± 9999999
Unità di pressione	24 unità di scala più 4 definite dall'utente: Pa, hPa, kPa, MPa, kg/cm ² , kg/m ² , mmHg, cmHg, mHg, inHg, mmH ₂ O, cmH ₂ O, inH ₂ O@4C, H ₂ O@20C, H ₂ O@60F, feetH ₂ O (a 4C, 20C, 60F), psi, lb/ft ² , torr, atm, mbar e bar.

Prestazioni

Precisione standard	0,02% Rdg + 0,02% FS inclusive di linearità, isteresi, ripetibilità ed effetti della temperatura per le pressioni relative e suppone uno stato stazionario e il regolare azzeramento. Per le pressioni assolute, aggiungere 0,1 mbar o 0,0015 psi.
Precisione migliorata	0,01% Rdg + 0,01% FS incluse linearità, isteresi, ripetibilità ed effetti della temperatura per le pressioni relative e suppone uno stato stazionario e il regolare azzeramento. Per le pressioni assolute, aggiungere 0,1 mbar o 0,0015 psi.
Precisione relativa negativa	Il massimo errore a qualsiasi valore di pressione è uguale al massimo errore all'equivalente valore di pressione positivo.
Stabilità a lungo termine	Fino allo 0,01% della lettura all'anno.
Precisione del riferimento barometrico	Precisione del riferimento barometrico opzionale di 0,1 mbar o 0,0015 psi. Include non linearità, isteresi, ripetibilità ed effetti della temperatura tra i 15°C (59°F) e i 45°C (113°F). Stabilità di misura nel lungo periodo di 0,1 mbar o 0,0015 psi all'anno.
Stabilità in modalità di controllo	0,005% FS (precisione standard) o 0,003% FS (precisione ottimizzata).
Consumo di gas	Tutto il gas di alimentazione viene mandato al sistema. In modalità di misura o quando lo strumento è spento non viene utilizzato alcun gas.

Alimentazione

Elettrica	da 90 V c.a. a 130 V c.a. a frequenze comprese tra i 47 e i 63 Hz e da 180 V c.a. a 260 V c.a. a frequenze tra i 47 e i 63 Hz.
-----------	--

Funzioni di comunicazione

Comunicazione	RS232, IEEE-488, Emulazione DPI520. Espandibilità futura.
---------------	---

Dati ambientali

Temperatura	Funzionamento	da 10°C a 50°C (50°F - 122°F)
	Taratura	da 15°C a 45°C (59°F - 113°F)
	Stoccaggio	da -20°C a 70°C (-4°F - 158°F)
Tenuta ermetica	IP30	
Umidità	dal 5% RH al 95% RH senza condensa.	
Vibrazione	Conforme a Def. Stan. 66-31 8.4 cat 3 e MIL-T-28800E cat. 2.	
Urto	L'urto meccanico è conforme alla norma EN61010.	
Conformità	Marcato EN61010, EN61326, PED, RoHS e WEEE CE.	

Peso

fisico	10,1 kg o 22 lb
Dimensioni	440 mm x 2U x 320 mm (17,3 in x 2U x 12,6 in)
Allacciamenti pneumatici	G ½ femmina Opzionali: adattatori da G ½ maschio a ¼ NPT femmina, adattatori da G ½ maschio a ¼ NPT femmina, da G ½ maschio a G ¼ femmina

Servizi di supporto

GE Sensing offre dei servizi volti a migliorare, supportare e integrare la gamma di prodotti PACE5000. Il nostro personale altamente specializzato è in grado di assistervi in qualunque parte del mondo vi troviate. Per ulteriori informazioni vedere www.gesensing.com/productservices/service.htm

Formazione sulla misura della pressione

Il programma di formazione e addestramento di GE Sensing offre percorsi di studio completi incentrati sul funzionamento, l'utilizzo, la manutenzione e la tecnologia. Per gli utenti dell'unità PACE5000 si consiglia il corso di formazione articolato in 3 giorni sui Principi di calibrazione automatica della pressione.

Calibrazione accreditata a livello internazionale

Il nuovo prodotto è corredato dai certificati di calibrazione in fabbrica con misure riconducibili agli standard internazionali. Per le applicazioni in cui sono necessari i certificati di calibrazione accreditati a livello internazionale o in cui è preferibile una ricalibrazione periodica, GE Sensing è in grado di offrire la soluzione adatta.

Ordine OI5000-ACAL-PRESS calibrazione di pressione accreditata dell'unità PACE5000 (una per modulo di controllo)

Estensione dei termini di garanzia

Il nuovo prodotto è corredato da una garanzia iniziale superiore ai livelli di settore. Per la vostra tranquillità, una migliore prevedibilità dei costi e una maggiore garanzia, estendete la copertura del vostro apparecchio.

Ordine OI5000-WTY-5 per estendere la garanzia a 5 anni di copertura totale.

Contratti di calibrazione pluriennale e servizi di riparazione

Un contratto di assistenza pluriennale disponibile per il PACE5000 aumenta la prevedibilità dei costi offrendo tariffe fisse per periodi estesi. Piani personalizzati contenenti maggiori garanzie possono essere adattati alle vostre esigenze.

Ordine OI5000-CR300-5 per un contratto di assistenza quinquennale che copre calibrazione e piccole riparazioni

Noleggio

Il programma noleggi di GE offre una soluzione semplice, veloce e dai costi accessibili per le esigenze di misura impreviste. I noleggi vi permettono di essere completamente operativi alla comparsa di esigenze impreviste. Un'ampia gamma di apparecchiature di misura, prova e calibrazione che aiutano i nostri clienti a far fronte alla massima domanda, alle situazioni impreviste, a rispettare le previsioni, nonché a ridurre al minimo il tempo di fermo dei processi importanti, è disponibile per il noleggio a breve termine. Il parco di apparecchiature per il noleggio è disponibile tra quelle in magazzino, testate in fabbrica e calibrate con un periodo minimo di noleggio di solo 1 settimana. Qualsiasi prodotto può essere disponibile per il noleggio, anche con campo di applicazione più ampio.

Manutenzione

Qualora la vostra apparecchiatura necessiti di riparazione, i nostri centri globali di riparazione saranno felici di assistervi. Il lavoro è condotto da tecnici autorizzati specializzati che utilizzano ricambi originali controllati e procedure per riportare il prodotto alla condizione progettata. Questo è particolarmente importante per le aspettative di prestazione e le funzioni avanzate incorporate nella gamma PACE5000. Se desiderate effettuare personalmente la vostra manutenzione, sono disponibili diversi kit di ricambi per facilitarvi l'operazione.

Configurazione dell'unità PACE

Con l'acquisto di una apparecchiatura PACE5000 è disponibile un pacchetto di configurazione. Una volta ricevuta la consegna e installato lo strumento, un membro della nostra squadra estesa può recarsi presso il vostro stabilimento, controllare i collegamenti e passare in rassegna con voi il funzionamento dell'apparecchiatura. Una volta ricevuta questa formazione base, acquisirete la sicurezza necessaria per massimizzare rapidamente i vantaggi della vostra nuova apparecchiatura mediante l'impostazione di limiti, rampe e procedure abituali in sequenza.

Ordine OI5000-SET formazione sulla configurazione e le funzioni base del PACE5000

PACE Life Support

Il pacchetto PACE5000 Life Support è stato creato per offrire un funzionamento continuo secondo la filosofia "mai guasto". Insieme all'unità iniziale e al modulo di controllo della pressione comprende anche un secondo modulo di controllo della pressione dello stesso tipo, il contenitore per il trasporto e una completa manutenzione preventiva e di calibrazione quinquennale con inclusa l'assistenza per una riparazione danni.

Ordine OI5000-LIFE pacchetto PACE5000 che comprende il secondo controllore di pressione e le calibrazioni annuali

Informazioni per l'ordine dei servizi

Quanto segue deve essere ordinato su righe separate.

Ordine OI5000-ACAL-PRESS

Calibrazione di pressione accreditata dell'unità PACE5000 (una per ciascun controllore di pressione)

Ordine OI5000-SET

Formazione sulla configurazione e le funzioni base dell'unità PACE5000

Ordine OI5000-WTY-5

Estensione dei termini di garanzia a 5 anni di copertura totale

Ordine OI5000-LIFE

Pacchetto PACE5000 che comprende il secondo controllore di pressione e le calibrazioni annuali

Chi siamo

GE ha riunito l'innovazione tecnologica e l'esperienza dei leader di settore nella progettazione e nella fabbricazione di soluzioni avanzate per il rilevamento e la misura in una azienda leader a livello mondiale – GE Sensing.

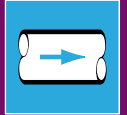
I prodotti di GE Sensing misurano temperatura, pressione, livello dei liquidi, umidità e condensa, concentrazione di gas e portata per applicazioni che spaziano dal settore ambientale, medico e farmaceutico a quello automobilistico, aerospaziale, chimico e petrolchimico.

Dai calibratori di campo manuali e portatili di qualità elevata agli strumenti e sistemi di misura a sé stante, GE Sensing offre soluzioni complete per aiutarvi a monitorare, proteggere e controllare i processi e le applicazioni critiche.

Pressione



Portata



Temperatura



Gas



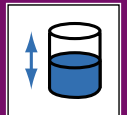
Condensa



Umidità



Livello





GE imagination at work

www.gesensing.com