

# Misuratori di pressione

## PCE-Pxx

Misuratori di pressione differenziale per aria e gas con interfaccia e software opzionale

Strumenti professionali molto precisi. Oltre per effettuare misurazioni, questi manometri sono in grado di trasmettere on-line i valori della misurazione a un PC o a un laptop. Sono ideali per applicazioni industriali, per il servizio tecnico o per il laboratorio. Sono adeguati per la misurazione di mezzi non corrosivi. La Protezione da sovraccarica corrisponde al doppio del campo di misura. Offriamo quattro modelli con campi di misura fino a 7 bar.

- 9 unità a scelta
- Display digitale di pressione positiva, negativa o differenziale
- 2 connessioni da Ø4 mm
- Memoria dei valori MIN / MAX
- Display LCD con illuminazione del fondo
- Si usa in impianti di riscaldamento e aria condizionata, in sistemi pneumatici, strumenti di medicina...
- Certificato di calibratura ISO supplementare



### Precisioni tecniche

Modello	PCE-P05	PCE-P15	PCE-P30	PCE-P50
PSI	Campo 0 ... ±5	0 ... ±15	0 ... ±30	0 ... ±100
	Risoluzione 0,003	0,01	0,02	0,1
mbar	Campo 0 ... ±350	0 ... ±1000	0 ... ±2000	0 ... ±6900
	Risoluzione 0,2	1	2	4
InH <sub>2</sub> O	Campo 0 ... ±140	0 ... ±415	0 ... ±830	0 ... ±2750
	Risoluzione 0,1	0,3	0,5	2
InHg	Campo 0 ... ±9,999	0 ... ±30,5	0 ... ±61	0 ... ±200
	Risoluzione 0,001	0,05	0,01	0,1
mmHg	Campo 0 ... ±260	0 ... ±750	0 ... ±1500	0 ... ±5200
	Risoluzione 0,2	0,5	1	3
kPa	Campo 0 ... ±35	0 ... ±100	0 ... ±200	0 ... ±690
	Risoluzione 0,02	0,1	0,2	0,4
cmH <sub>2</sub> O	Campo -	0 ... ±1050	0 ... ±2100	0 ... ±7000
	Risoluzione -	1	2	4
Kg/cm <sup>2</sup>	Campo -	0 ... ±1,05	0 ... ±2,1	0 ... ±7,0
	Risoluzione -	0,001	0,002	0,004
Precisione	±0,3 % (di tutto il campo a +25 °C)			
Riproducibilità	±0,2 % (massimo ±0,5 % del valore finale)			
Durata	0,3 ms			
Min, Max, Peak, Hold	si			
Interfaccia	si, RS-232			
Software	si, opzionale, per la trasmissione e la valutazione dei dati (in inglese)			
Alimentazione	1 batteria PP3 da 9V			
Materiale struttura	plastica ABS			
Dimensioni	182x 72 x 30 mm			
Peso	150g			

### Contenuto della spedizione

Misuratore differenziale di pressione (uno dei modelli), valigetta, batteria, istruzioni per l'uso

### N. Art. Articolo

PCE-P05	Misuratore di pressione per gas fino a 0,35 bar
PCE-P15	Misuratore di pressione per gas fino a 1,00 bar
PCE-P30	Misuratore di pressione per gas fino a 2,00 bar
PCE-P50	Misuratore di pressione per gas fino a 6,90 bar

### Componenti supplementari

SOFTP-AZ	Software e cavo dati
CAL-PCE-P	Certificato di calibratura ISO
SS-AZ	Set di tubo di silicone (2 m)



## PCE-910 & PCE-917

Manometri differenziali per liquidi ed aria (non si possono usare con acidi e liquidi aggressivi)

I manometri digitali sono stati ideati per essere usati anche in condizioni difficili. Sono ideali per misurare impianti idraulici o pneumatici. Il controllo a microprocessore garantisce la più alta precisione ed affidabilità. L'interfaccia RS-232 serve per la trasmissione dei dati conservati a un computer o a un laptop. Si possono richiedere il software ed il cavo di dati RS-232. Se il suo computer PC solo ha un'interfaccia USB, deve provvedersi di un adattatore da RS-232 a USB.

- Selezione di unità della misurazione
- Indicatore di sovrappressione, negativa o differenziale
- Funzioni Min, Max, e Data-Hold
- Interfaccia RS-232
- Per aria e tutti i gas e liquidi non aggressivi
- Certificato di calibratura ISO supplementare



### Precisioni tecniche

Modello	PCE-910	PCE-917
PSI	Campo ±29,00	±101,00
	Risoluzione 0,01	0,05
mbar	Campo ±2000	±7000
	Risoluzione 1	5
InH <sub>2</sub> O	Campo ±802,0	±2800
	Risoluzione 0,5	2
mH <sub>2</sub> O	Campo ±20,40	±70,00
	Risoluzione 0,01	0,05
InHg	Campo ±59,00	±206,0
	Risoluzione 0,02	0,1
mmHg	Campo ±1500	±5250
	Risoluzione 1	5
Kg/cm <sup>2</sup>	Campo ±2,040	±7,000
	Risoluzione 0,001	0,005
atmosfera	Campo ±1,974	±6,905
	Risoluzione 0,001	0,005
Precisione	±2 % (in tutto il campo)	
Riproducibilità	±1%	
Durata	0,8s	
Min, Max, Peak, Hold	si	
Interfaccia	RS 232	
Alimentazione	1 batteria PP3 da 9V	
Materiale struttura	plastica	
Dimensioni struttura	180 x 72 x 32 mm	
Peso	345g	

### Contenuto della spedizione

Manometro digitale PCE-910 o PCE-917, valigetta, batteria, istruzioni per l'uso

### N. Art. Articolo

PCE-910	Misuratore di pressione per gas e liquidi fino a 2000 mbar
PCE-917	Misuratore di pressione per gas e liquidi fino a 7000 mbar

### Componenti supplementari

SOFT-LUT-D	Software con cavo RS-232
RS232-USB	Adattatore di RS-232 a USB
CAL-AZ	Certificato di calibratura ISO



## PCE-932

Manometro di pressione con sensori esterni per campi di misura fino a 400 bar, interfaccia RS-232 e software opzionale

Il manometro da pressione nella sua robusta struttura si impiega soprattutto per misurare la pressione in alti livelli nell'industria, nella ricerca e nello sviluppo. Si possono collegare prese di pressione fino a un massimo di 400 bar (con un cavo di connessione da 1,2 m). La interfaccia integrata RS-232 si impiega fondamentalmente nei posti di prova e nel settore dello sviluppo per trasmettere direttamente i dati a un PC (con il cavo opzionale per il PC e il software). Lo strumento si consegna calibrato, si può ottenere in modo opzionale una calibratura di laboratorio ISO.

- Misura pressione di sistema di tutti i mezzi
- Fino a un max. di 400 bar (secondo il sensore collegato)
- Non è necessaria una ricalibratura cambiando il sensore
- Interfaccia RS-232
- Software opzionale per trasmissione dati
- Il display mostra differenti unità in bar, psi, mWs...
- Funzione MIN, MAX, DataHold
- Certificato di calibratura ISO addizionale



### Precisazioni tecniche

Campo di misura	0 ... 400 bar(secondo il sensore/ la presa)
Selezione di unità	bar,psi, Kg/cm <sup>2</sup> , mm/Hg, inch/Hg, mH <sub>2</sub> O, inch/H <sub>2</sub> O, atmosfere
Presa di pressione da collegare	opzionale,tensione DC 5 V, uscita massima del sensore DC 100 mV (vedere i campi di seguito)
Azzeramento	per mezzo della tastiera
Funzioni	Misurazione della pressione, mantenimento dei valori MIN e MAX, trasmissione diretta dei valori al PC o laptop con l'interfaccia RS-232 integrata
Auto sconnessione	Per proteggere la batteria(si può scollegare)
Quota di misurazione	ca.ogni0,8 sec.
Display	Grande displa LCD da 61 x 34 mm con cifre di 15 mm
Temperatura ambientale	0... 50 °C
Umidità ambientale	0 ... 80 % H.r.
Struttura	plastica ABS
Stato della batteria	appare sul display
Alimentazione	Batteria da 9V
Dimensioni	180 x 72x 32 mm
Peso	345g

### Precisazioni tecniche (sensori)

Modello	PS-100-20	PS-100-50	PS-100-100	PS-100-400
Campo	0 ...20 bar	0 ...50 bar	0 ...100 bar	0 ... 400 bar
Precisione	±0,5 % del campo di misura			
Risoluzione	0,02 bar	0,05 bar	0,1 bar	0,5 bar
Vite	1/4"			
Temperatura	massimo+80 °C			
Dimensioni	Ø 30 mmx lung 85 mm			
Lunghezza del cavo	1,2m			
Peso	160g			

### Contenuto della spedizione

Manometro da pressione PCE-932, istruzioni per l'uso (i sensori e le prese di pressione si devono richiedere a parte tra le componenti opzionali)

N. Art.	Articolo
PCE-932	Manometro da pressione PC-932

### Componenti supplementari

PS-100-20	Presa da pressione per 20 bar
PS-100-50	Presa da pressione per 50 bar
PS-100-100	Presa da pressione per 100 bar
PS-100-400	Presa da pressione per 400 bar
SOFT-LUT-D	Software con cavo RS-232
RS232-USB	Adattatore di RS-232 a USB
CAL-PS	Certificato di calibratura ISO (strumento con un sensore)



## PCE-THB 38

Termometro, igrometro e barometro in un solo misuratore (con calcolo del punto di rugiada)

Il Termo igrometro e barometro PCE-THB38 è adeguato per la misurazione e indicazione digitale dell'umidità e temperatura relativa con un sensore capacitativo di alta ripetibilità. Il barometro calcola inoltre il punto di rugiada. Questo le consente di avere in un solo strumento un misuratore climatologico completo.

- Misura temperatura,umidità e pressione barometrica
- Calcola il punto di rugiada
- Selezione di unità di pressione:hPa (mbar), mmhg e inHG
- Funzioni min, max e Hold
- Sensore interno ben protetto
- costruzione compatta
- Certificato di calibratura ISO addizionale



### Precisazioni tecniche

Campo di misura	
- pressione barometrica	10 ... 1100 hPa(mbar)
-temperatura	0 ...+50 °C
-umidità relativa	10 ...95 % H.r.
- punto di rugiada (calcolo)	-25 ...+49 °C
Risoluzione	
- pressione barometrica	0,1 hPa fino a 1000 hPa,01 hPa
-temperatura	0,1 °C
-umidità relativa	0,1 % H.r.
- punto di rugiada	0,01 °C
Precisione	
- pressione barometrica	±1,5hPa fino a 1000, o ±2hPa
-temperatura	±0,8 °C
- umidità relativa	±3 % del valore di misura±1 % H.r.
	< 70 % r.F.; o ±3 % H.r.
Temperatura ambientale	0 ...+50 °C
Alimentazione	4xbatterie1,5 V AAA
Dimensioni	210x 40 mm
Peso (inkl. batteria)	160g



### Contenuto della spedizione

Termo igrometro-barometro PCE-THB 38, batterie e istruzioni

N. Art.	Articolo
PCE-THB 38	Termo igrometro e barometro

### Componenti supplementari

CAL-THB	Certificato di calibratura ISO (per pressione barometrica)
CAL-RF	Certificato di calibratura ISO (per termometro e igrometro)