



Sensore di pressione assoluta

PS-2107



Caratteristiche tecniche del sensore

Gamma del sensore:	0 - 700 kPa
Accuratezza:	±1,75 kPa
Risoluzione:	±0,02 kPa
Frequenza di campionamento massima:	20 campioni al secondo
Frequenza di campionamento predefinita:	10 campioni al secondo
Temperatura di funzionamento:	0 - 40 °C
Gamma di umidità relativa:	5 - 95%, senza condensa*

*La condensa sull'unità influenza negativamente le prestazioni.

PASCO® 1-916-786-3800 • techsupp@pasco.com • www.pasco.com, www.pasco.it

Avvio rapido della pressione assoluta

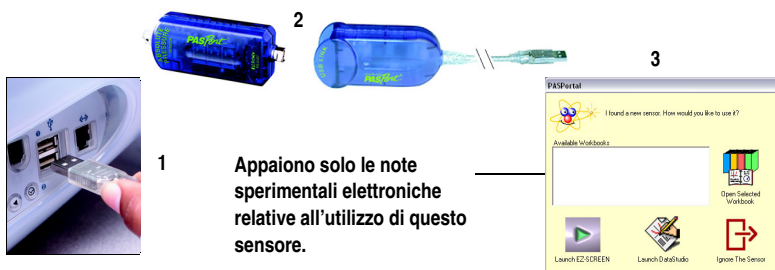
Il sensore di pressione assoluta PS-2107 misura la pressione in kilopascal (kPa), psi o N/m².

Altre apparecchiature necessarie

- Interfaccia PASPORT™ (collegamento USB, **Xplorer**, ecc.) con un computer compatibile USB
- Software EZscreen o DataStudio® (versione 1.5 o successiva)
- Una siringa, una tubazione in plastica e connettori a rilascio rapido (forniti assieme al sensore)

Impostazione dell'apparecchiatura

1. Collegare il collegamento PASPORT ad una porta USB sul computer o ad un hub USB. Se si utilizza un **Xplorer** nell'aula come interfaccia, collegare il cavo **Xplorer** alla porta USB sul computer.
2. Collegare il sensore all'interfaccia PASPORT.
3. Il software è avviato quando rileva un sensore PASPORT. Dalla schermata PASPORTAL, selezionare un punto d'ingresso.



012-07447C

Fare clic sul pulsante **Avvia** per registrare dati

Commuta raccolte di dati

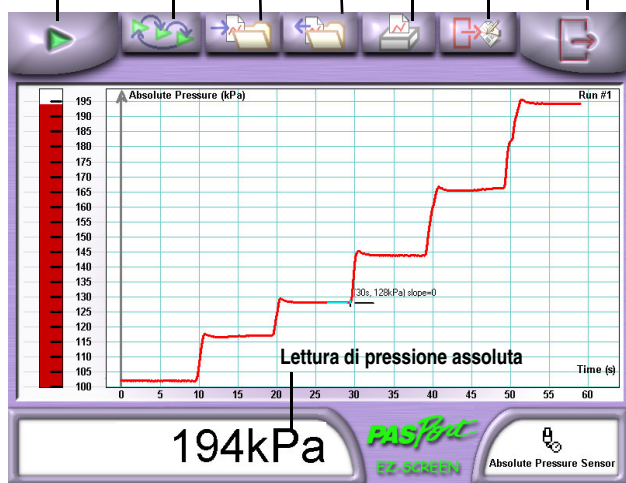
Salva dati

Apri dati

Stampa grafico

Esci a DataStudio

Esci da EZscreen



Attività EZscreen:

Registrare la pressione: Fare clic sul pulsante **Avvia** nell'angolo superiore sinistro della schermata. **Nota:** con EZscreen è possibile registrare dati per un periodo massimo di 2 ore.

Modificare le unità di misura: Fare clic sull'icona **Sensore di pressione assoluta** nell'angolo inferiore destro della schermata.

Ridimensionare per adattare i dati: Fare doppio clic sul grafico per ridimensionare i dati.

Esportare i dati su DataStudio: Fare clic sul pulsante **Esci a DataStudio**.

EZscreen per la pressione assoluta

Sessione di EZscreen: legge di Boyle

1. Collegare la siringa alla porta di pressione del sensore utilizzando una tubazione di plastica della lunghezza di 1 cm e un connettore a rilascio rapido.
2. Fare clic sul pulsante **Avvia** per registrare dati.
3. Tenere lo stantuffo a 20 ml e registrare i dati per 10 secondi.
4. Spingere lo stantuffo a 18 ml e registrare i dati per 10 secondi.
5. Ripetere il punto 4 per volumi di 16, 14, 12 e 10 ml.
6. Fare clic sul pulsante **Arresta**. Il grafico risultante dovrebbe rispecchiare l'EZscreen a sinistra. Notare quale punto corrisponda ad uno specifico volume della siringa.
7. Trovare il valore approssimato della pressione a ciascun punto della rappresentazione.
8. Quando si utilizza EZscreen, utilizzare carta per grafici per creare grafici del volume in funzione della pressione e del volume inverso in funzione della pressione e dell'inverso del volume in funzione della pressione per verificare la legge di Boyle.