

MANOMETRI PORTATILI DIGITALI Serie MP



Funzioni

- Pressione
- Selezione delle unità
- Auto-calibrazione manuale
- Funzione HOLD
- Visualizzazione valore minimo e massimo
- Auto-spegnimento regolabile e disattivabile
- Retro-illuminazione regolabile
- Calcolo automatico della velocità (MP120)
- Regolazione dei parametri climatici per la compensazione in velocità (MP120)

Caratteristiche tecniche

Elemento di misura	senso piezoresistivo
Sovrapressione massima	MP 100 : 250 mbar, MP101: 700 mbar, MP 105 : 1,4 bar, MP112 : 3 bar MP 120 : 250 mbar
Connessione	MP 100/101/120 : terminali scanalati Ø 6,2 mm ottone nichelato MP 105/112 : terminali a vite Ø 4,6 mm ottone nichelato
Display	4 linee, tecnologia LCD. Dim. 50 x 34,9 mm. 2 linee di 5 cifre di 7 segmenti (valore) 2 linee di 5 cifre di 16 segmenti (unità)
Contenitore	Anti-shock ABS, protezione IP54
Tastiera	Metallizzata con 5 tasti
Conformità	Compatibilità elettromagnetica (norma NF EN 61326-1)
Alimentazione	1 pila alcalina 9V 6LR61
Ambiente	Gas neutro
Temperatura d'utilizzo	Da 0 a 50°C
Temperatura di stoccaggio	Da -20 a 80°C
Auto-spegnimento	Regolabile da 0 a 120 min
Peso	190 g
Lingua	Francese, inglese

MP 100 - 101 - 120

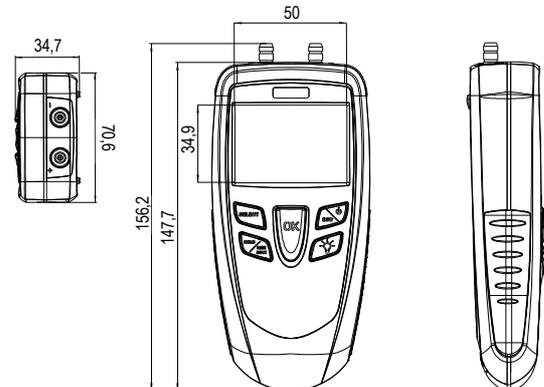


MP 105 - 112



Dimensioni

Vista superiore • Vista frontale • Vista laterale



Specifiche

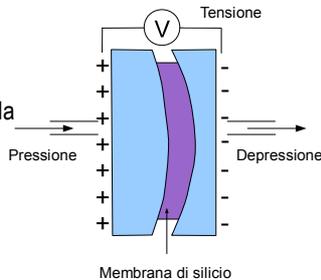
	Unità di misura	Campo di misura	Precisione*	Risoluzione
PRESSIONE				
MP 100	Pa, mmH ₂ O, inWg, daPa	da 0 a ±1000 Pa	±0,5% del valore letto ±2 Pa	1 Pa
MP 101	kPa, mmH ₂ O, inWg, mbar, mmHg, daPa	da 0 a ±1000 mmH ₂ O	±0,5% del valore letto ±2 mmH ₂ O	da 0 a ±200mmH ₂ O: 0,1 mmH ₂ O oltre: 1 mmH ₂ O
MP 105	kPa, inWg, mbar, mmHg, PSI	da 0 a ±500 mbar	±0,5% del valore letto ±0,5mbar	0,1 mbar
MP 112	kPa, inWg, mbar, mmHg, PSI, bar	da 0 a ±2000 mbar	±0,5% del valore letto ±2mbar	1 mbar
MP 120	Pa, mmH ₂ O, inWg, m/s, fpm, daPa	da 0 a ±1000 Pa	±0,5% del valore letto ±2 Pa	1 Pa
VELOCITA' CON TUBO DI PITOT				
MP 120	m/s, fpm, Km/h	da 2 a 5 m/s da 5 a 40 m/s	±0,7 m/s	0,1 m/s

*Stabilite in condizioni di laboratorio le precisioni presentate in questo documento saranno mantenute su riserva di applicare le compensazioni necessarie o di riportarsi alle medesime condizioni.

Principi di funzionamento

Sensore piezoresistivo

La pressione esercitata deforma la membrana di silicio. La deformazione della membrana genera una tensione sui terminali. La tensione sui terminali della membrana è proporzionale alla pressione esercitata.

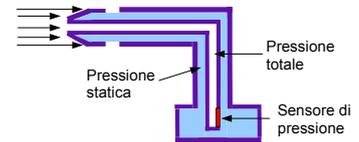


Tubo di Pitot

Il tubo di Pitot misura la pressione dinamica :
 $P_d = \text{pressione totale (Pt)} - \text{pressione statica (Ps)}$
 La velocità è calcolata attraverso la formula semplificata di Bernoulli.

Formula con correzione in temperatura

$$V_{m/s} = K \times \sqrt{\frac{574,2 \theta + 156842,77}{P_0}} \times \sqrt{\Delta Pa_{in Pa}}$$



P_0 = pressione barometrica in Pa
 θ = temperatura in °C
 K = coefficiente del tubo di Pitot

Fornito con ...

DESCRIZIONE	MP 100	MP 101	MP 105	MP 112	MP 120
Sensore di pressione da 0 a ±1000 Pa	●				●
Sensore di pressione da 0 a ±1000 mmH ₂ O		●			
Sensore di pressione da 0 a ±500 mbar			●		
Sensore di pressione da 0 a ±2000 mbar				●	
Tubo di Pitot Ø 6 mm, lg. 300 mm	○	○	○	○	○
2x1 m di tubo cristal Ø 4 x 6 mm	○	○	●	●	○
2x1 m di tubo in silicone Ø 4 x 7 mm	●	●	○	○	●
Terminale inox Ø 6 x 100 mm*	●	●			●
Certificato di taratura*	●	●	●	●	●
Valigia di trasporto	●	●	●	●	●

*ad eccezione della serie 100S



● Fornito con
 ○ Opzione

Accessori (vedi documentazione tecnica specifica)

CE 100	J.T.C o J.Y.C	Pitot (Vedi documentazione specifica)
Custodia di protezione in elastomero con piede e magnete	Raccordi dritti a T o Y per tubo Ø 5x8mm	Tubi di Pitot di diverse lunghezze e Ø 3/6 o 8 mm, curvi a 90° o dritti

Garanzia

Tutti gli strumenti sono garantiti 1 anno per qualsiasi difetto di fabbricazione.

Manutenzione

Realizziamo la taratura, la calibrazione e la manutenzione dei vostri strumenti per garantire un livello di qualità costante delle misure. Nell'ambito delle norme di Garanzia di Qualità consigliamo di effettuare una verifica annuale degli strumenti.