

PCD-S-XXX



VANTAGGI

- Elevata precisione di misurazione e stabilità a lungo termine
- Con compensazione della pressione ambientale
- Ampia gamma di sovraccarico
- Con tecnologia basata sul sensore di flusso o a membrana
- Compatibile con logger RMS, software On-Premise e soluzioni SaaS

APPLICAZIONI

- HVAC
- Camere sterili



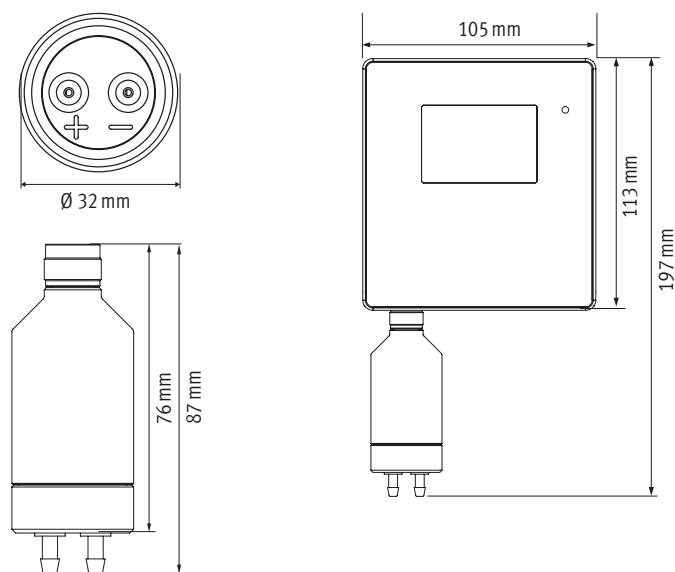
INFORMAZIONI TECNICHE

Le sonde di pressione differenziale Rotronic sono particolarmente adatte per camere sterili, sale operatorie ed applicazioni nelle quali anche minime differenze di pressione possono avere conseguenze importanti. Grazie ai nostri due diversi procedimenti di misura (misura di portata massica termica e del potenziale di membrana) offriamo la soluzione perfetta per ogni esigenza. Queste sonde possono essere integrate alla perfezione nel sistema RMS insieme ad altri parametri di misura.

Compatibile con

- RMS-LOG: Wireless \geq V1.5/LAN data loggers \geq V1.4

Dimensioni



INFORMAZIONI TECNICHE

Specifiche generali

Tipo di sensore	Flusso	Membrana
Grandezze misurate	Pressione differenziale	
Precisione ¹ a 23 °C ±3 K	±1% FS	±1% FS ²
Stabilità a lungo termine ³	±0.1% FSS/anno	±2% FSS/anno per sonda ±25Pa ±1% FSS/anno per sonda ±50Pa ±0,5% FSS/anno per sonda ±100Pa ±0,25% FSS/anno per sonde ±2500Pa e ±500Pa
Compensazione del punto zero ⁴	Automatica, 1 volta per intervallo di misura	Manuale, con tubo flessibile esterno; tramite software RMS ⁵
Mezzo	Aria	Aria e gas non aggressivi
Compensazione della pressione ambientale	Automatica	Non necessaria
Regolazione e calibrazione	Regolazione/calibrazione di fabbrica: 5 punti Regolazione personalizzata: max. 9 punti	
Campo di misura	-25...+25 Pa / -50...+50 Pa / -100...+100 Pa / -250...+250 Pa / -500...+500 Pa	
Resistenza alla sovrappressione (pressione di scoppio)	5 bar	0.7 bar
Perdita di tenuta	<180 µl/min.	0 µl/min.
Tempo di avvio	<0.5 s	
Intervallo di misura	1 s sonda ≥10s RMS / 1s Modbus	
Tempo di risposta τ 63	<1 s	
Campo di lavoro	-20...+80°C (0...+70°C temp. compensata) 0...95 %UR senza condensa	
Tensione	3.3 – 5.5 V	
Consumo di corrente	30 mA (medio)	12 mA (medio)
Durata delle batterie RMS wireless logger	60 gg ad intervalli di 10s 350 gg ad intervalli di 60s	130 gg ad intervalli di 10s 650 gg ad intervalli di 60s
Durata delle batterie LAN logger	70 gg ad intervalli di 10s 395d @ 60s interval	180 gg ad intervalli di 10s 840d @ 60s interval
Protocolli	Modbus RTU	

¹ Vi invitiamo a consultare il manuale dello strumento per maggiori dettagli.

² Per assicurare la massima precisione, Rotronic consiglia vivamente di effettuare una compensazione del punto zero dopo l'installazione e l'avvio iniziale, e di ripetere questa compensazione una volta all'anno. In caso di ambienti aggressivi / mezzi gassosi si consiglia di effettuare la compensazione del punto zero più frequentemente. Vi invitiamo a consultare il manuale dello strumento per maggiori dettagli.

³ Fortemente riducibile attraverso una compensazione del punto zero del PCD-S-Mxx (sensore a membrana).

⁴ Si consiglia di regolare il punto zero dopo ogni modifica dell'installazione o cambio di posizione.

⁵ Vi invitiamo a consultare il manuale dello strumento per maggiori dettagli.

Compatibilità FDA & GAMP

Direttive FDA / GAMP	FDA CFR21 Parte 11 / GAMP5
----------------------	----------------------------

Housing / Parti meccaniche

Materiale housing	Polycarbonato (housing) Acciaio INOX DIN 1.4305 (dadi, raccordi)
Classe antincendio	Conforme UL94-HB
Dimensioni	Ø 32 mm x 87 mm
Raccordi a pressione	Raccordo per tubo flessibile interno Ø 4 mm x 10 mm
Peso	60 g
Classe di protezione IP	IP65