

## 1. Descrizione.

Il **PA-DPS-83 50** è un trasmettitore di pressione differenziale dell'aria. Adatto per applicazioni di commutazione a bassa pressione differenziale, ideale per fornire indicazioni circa lo stato di ventole o condizione di "filtro sporco" in impianti di ventilazione e condizionamento aria, gas non infiammabili e gas non aggressivi.

La manopola di commutazione è installata sotto il coperchio per evitare manomissioni.



Figura 1 - Fotografia prodotto

## 2. Caratteristiche e vantaggi.

- Punto di commutazione facilmente regolabile con scala in Pascal
- Bocchette di ingresso regolabili a intervalli di 120°
- Una sola vite a chiusura del coperchio
- Differenziale di commutazione chiuso
- Kit fissaggio tubazioni incluso

### 3. Applicazioni.

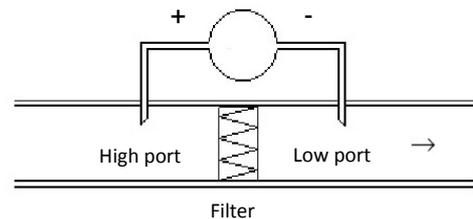
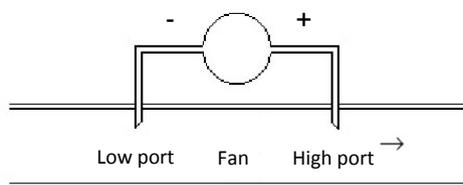
Se il commutatore deve essere utilizzato per il monitoraggio dello stato di filtri, la fine della tubazione primaria dovrebbe essere tagliata ad angolo retto. Se il commutatore deve essere usato per il monitoraggio dello stato di una ventola, la fine della tubazione primaria dovrebbe essere tagliata con una angolazione di 45°.

*Monitoraggio stato ventole.*

Il commutatore può essere utilizzato sopra una ventola per verificare il flusso d'aria e conseguentemente lo stato della ventola stessa. La **Figura 2** indica come collegare le porte di alta e di bassa pressione.

*Monitoraggio stato filtri.*

Il commutatore può essere utilizzato sopra un filtro per verificare la condizione di "filtro sporco". La **Figura 3** indica i collegamenti per questa applicazione.



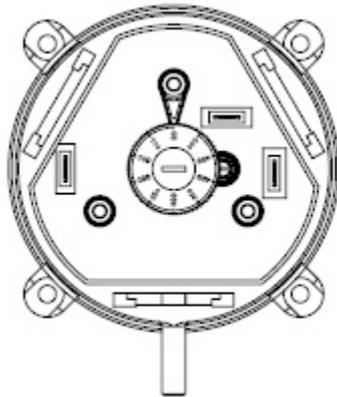
### 4. Installazione.

- Il **PA-DPS-83 50** dovrebbe essere installato esclusivamente da personale tecnico opportunamente addestrato e qualificato, con esperienza in installazioni in alta tensione ( $>50Vac$  &  $<1.000Vac$  or  $>75Vdc$  &  $1.500Vdc$ ).
- Assicurarsi che il dispositivo non sia alimentato prima di eseguire qualunque operazione.
- Fissare il commutatore su una superficie piana, il diametro massimo delle viti non deve essere superiore agli 8mm. Non stringere eccessivamente le viti al fine di evitare deformazioni dell'involucro. Montare il commutatore di pressione esclusivamente in posizione orizzontale (*connettori elettrici rivolti verso l'alto*) per evitare la formazione di condensa. In questa posizione, i valori di commutazione sono approssimativamente più alti di 20Pa rispetto alla scala di valori.
- Rimuovere il coperchio svitando l'unica vite su di esso.
- Realizzare le necessarie connessioni elettriche a crimpaggio e impostare la pressione di commutazione desiderata azionando la manopola di regolazione con un cacciavite.
- Riposizionare il coperchio e stringere la singola vite di fissaggio, è possibile muovere le tubazioni di ingresso a intervalli di 120°.
- Inserire i tubi nelle rispettive bocchette di ingresso sul dispositivo assicurandosi di aver correttamente identificato le bocchette ad alta e a bassa pressione.
  - P1 (+) Misura di sovrappressione
  - P2 (-) Misurazione del vuoto
  - P1 & P2 Misura di pressione differenziale

#### **ATTENZIONE**

Il **PA-DPS-83 50** verrà danneggiato se sottoposto a pressione eccessiva. **NON** provare il dispositivo soffiando nelle bocchette di ingresso.

**5. Layout di collegamento.**



- |                |
|----------------|
| 1 Contatto N/C |
| 2 Contatto N/O |
| 3 Comune       |

Figura 2 - Layout collegamenti

**6. Specifiche tecniche.**

Range di misura	Da 50 a 500Pa (da 0,20 a 2" w/c)
Differenziale	20Pa (0,08" w/c)
Pressione massima	5.000Pa (20" w/c)
Conessioni (Pressione)	Bocchette a inserzione 6mm
Valore nominale elettrico	1,5A (0,4) @ 250Vac
Approvazioni	VDE0630 (Commutatore)
Conessioni	UG1652 con connettori a crimpaggio da 6,3mm
Cablaggi	PG11
Materiale contenitore	Stampo in plastica
Dimensioni	130 x 130 x 99mm
Condizioni operative	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura: da -20 a + 85°C</li> <li>• Umidità relativa: da 0 a 95% senza condensa</li> </ul>
Protezione	IP54

**7. Kit di fissaggio tubazioni.**

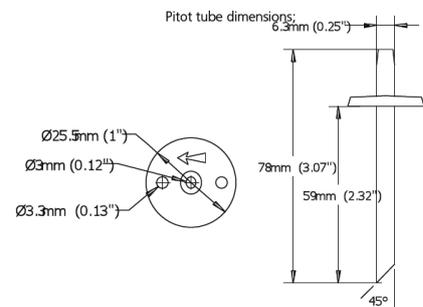


Figura 3 - Kit di fissaggio tubazioni

**8. Dimensioni meccaniche.**

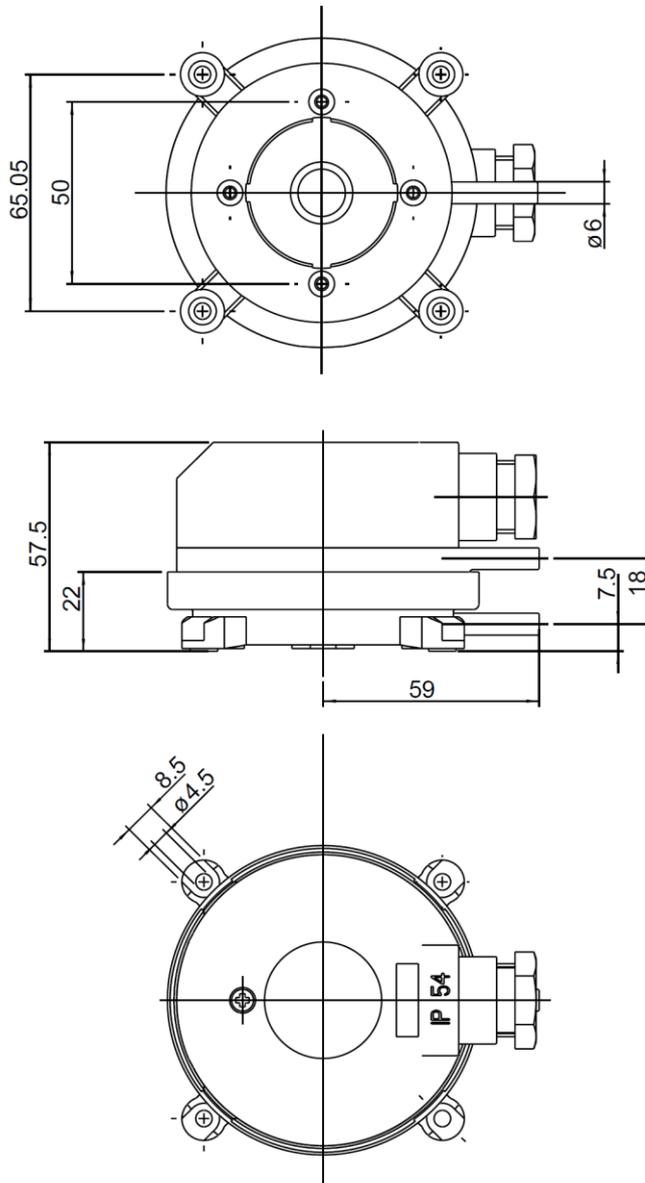


Figura 4 - Dimensioni meccaniche

---

## 9. Norme di riferimento

EN 61010 -1

Per la compatibilità elettromagnetica

EN 61000 - 3 - 2

EN 61000 - 3 - 3

EN 300 220 -2

EN 301 489 - 03

EN 61000 - 6 -1

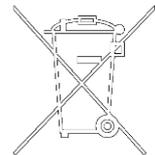
---

Il simbolo qui a lato riprodotto garantisce l'ottemperanza alla normativa europea 2011/65/CE che limita l'uso di sostanze nella produzione delle apparecchiature elettroniche.



---

Significato del logo "WEEE" presente sull'etichetta garantisce l'ottemperanza alla direttiva CE denominata "WEEE". Questo simbolo (valido solo per i paesi della Comunità Europea) indica che il prodotto sul quale è applicato, NON deve essere smaltito insieme ai comuni rifiuti domestici o industriali, ma deve essere avviato ad un sistema di raccolta differenziata. Si invita pertanto l'utente finale a contattare il fornitore del dispositivo, sia esso la casa madre o un rivenditore, per avviare il processo di raccolta e smaltimento, dopo opportuna verifica dei termini e condizioni contrattuali di vendita.



---

*Le caratteristiche possono essere soggette a variazione senza alcun preavviso.*