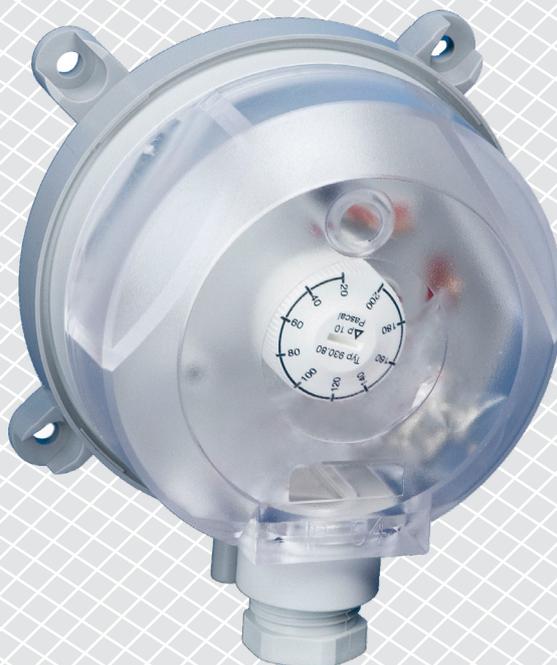


PSW | PRESSOSTATO DIFFERENZIALE

Istruzioni di montaggio e funzionamento



Indice

SICUREZZA E PRECAUZIONI	3
DESCRIZIONE DEL PRODOTTO	4
CODICI ARTICOLO	4
AREA DI UTILIZZO	4
DATI TECNICI	4
GLI STANDARD	4
CABLAGGIO E CONNESSIONI	5
ISTRUZIONI DI MONTAGGIO PER FASI	5
ISTRUZIONI PER L'USO	7
TRASPORTO E STOCCAGGIO	7
GARANZIE E RESTRIZIONI	7
MANUTENZIONE	7

SICUREZZA E PRECAUZIONI



Leggere tutte le informazioni in questo manuale, nella scheda tecnica e nella mappa del registro Modbus prima di lavorare con il prodotto. Per la sicurezza personale e delle apparecchiature e per prestazioni ottimali del prodotto, assicurarsi di comprendere appieno il contenuto prima di installare, utilizzare o riparare questo prodotto.



Per motivi di sicurezza e di licenza (CE), non sono ammesse conversioni e/o modifiche non autorizzate del prodotto.



Il prodotto non deve essere esposto a condizioni anormali, quali temperature estreme, luce solare diretta o vibrazioni. L'esposizione a lungo termine a vapori chimici in alta concentrazione può influire sulle prestazioni del prodotto. Assicurarsi che l'ambiente di lavoro sia il più asciutto possibile ed evitare la formazione di condensa.



Tutte le installazioni devono essere conformi alle normative locali in materia di salute e sicurezza e agli standard elettrici locali e ai codici approvati. Questo prodotto deve essere installato solo da un ingegnere o da un tecnico con una conoscenza approfondita del prodotto e delle precauzioni di sicurezza.



Evitare il contatto con parti elettriche energizzate. Scollegare sempre l'alimentazione prima di collegare, effettuare la manutenzione o riparare il prodotto.



Verificare sempre di collegare l'alimentazione corretta al prodotto e utilizzare cavi con caratteristiche e sezione corrette. Assicurarsi che tutte le viti e i dadi siano serrati correttamente e che i fusibili (se presenti) siano in posizione.



È necessario prendere in considerazione il riciclaggio dell'attrezzatura e dell'imballaggio. Questi devono essere smaltiti in conformità con le leggi e i regolamenti locali e nazionali.



Se ci sono domande che non trovano risposta, contatta il tuo supporto tecnico o consulta un professionista.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

La serie PSW è costituita da pressostati differenziali regolabili ad alta sensibilità, adatti per il monitoraggio di sovrappressione, vuoto e pressione differenziale dell'aria o di altri gas non combustibili e non aggressivi. Il setpoint della pressione di commutazione può essere regolato manualmente ruotando la manopola calibrata in scala o utilizzando un cacciavite sulla stessa manopola

CODICI ARTICOLO

	Codici articolo	
	PSW-200	PSW-500
Intervallo [Pa]	20–200	50–500
Intervallo [mBar]	0,2–2,0	0,5–5,0
ΔP , Pa [mBar]	10 (0,1)	20 (0,2)

AREA DI UTILIZZO

- Filtro dell'aria e monitoraggio del ventilatore
- Protezione surriscaldamento per termoventilatori
- Controllo degli smorzatori di aria e di protezione antincendio
- Monitoraggio dei circuiti industriali dell'aria di raffreddamento
- Monitoraggio dei flussi d'aria
- Monitoraggio dei flussi nei condotti di ventilazione
- Protezione antigelo per scambiatori di calore
- Fluido: aria o altri gas non combustibili e non aggressivi

DATI TECNICI

- Pressione massima di esercizio: 10 kPa per tutti i campi di pressione
- Cicli di vita meccanici: 10.000.000 operazioni
- Portata contatti: max. 1,5 A (0,4) / 250 VAC (VDE 0630)
- Specifiche secondo EN 1854:
 - ▶ Scostamento: $\leq \pm 15\%$, minimo ± 10 Pa.
 - ▶ Deriva: $\leq \pm 15\%$
- Diaframma: Silicone, esente da emissioni di gas
- Standard di protezione: IP54 con coperchio, IP00 senza coperchio (secondo EN 60529)
- Condizioni ambientali:
 - ▶ Temperatura: -20–85 °C
 - ▶ Umidità relativa: < 95 % rH (senza condensa)
 - ▶ Temperatura di conservazione: da -40 °C a +85 °C

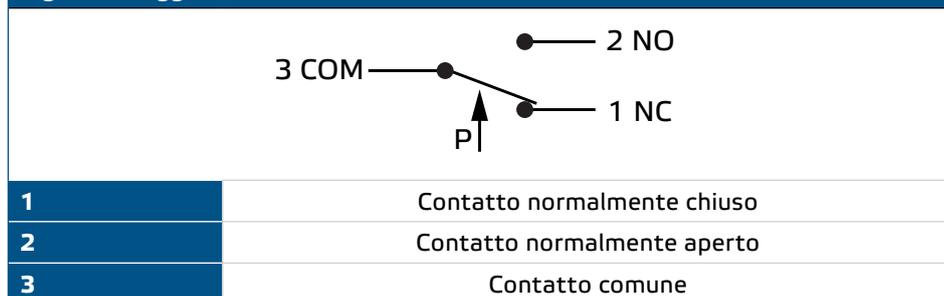
GLI STANDARD

- Direttiva sulla bassa tensione (LVD) 2014/35/UE: CE
 - ▶ EN 60730-2-6:2008 Dispositivi elettrici automatici di comando per uso domestico e similare - Parte 2-6: Requisiti particolari per i controlli elettrici automatici di rilevamento della pressione, compresi i requisiti meccanici
- Direttiva WEEE 2012/19/UE - Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche

- Direttiva delegata (UE) 2015/863 della Commissione, del 31 marzo 2015, che modifica l'allegato II della direttiva 2011/65/UE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda l'elenco delle sostanze soggette a restrizioni
- Direttiva sugli apparecchi a gas 2016/426/UE
- Direttiva ATEX 2014/34/UE

CABLAGGIO E CONNESSIONI

Fig. 1 Cablaggio e connessioni



ISTRUZIONI DI MONTAGGIO PER FASI

ATTENZIONE

Prima di iniziare a montare, leggere attentamente "**Sicurezza e precauzioni**". Scegliere una posizione di montaggio appropriata.

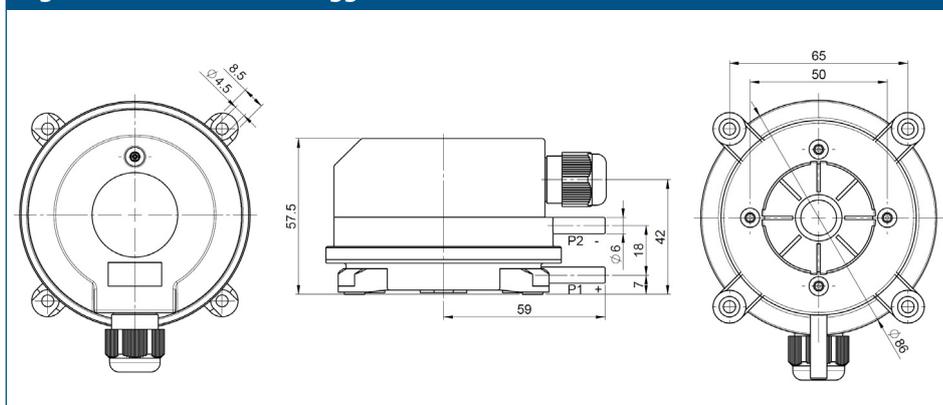
Le specifiche della pressione di commutazione si applicano all'installazione verticale, che è anche la posizione consigliata con i collegamenti dei tubi di pressione rivolti verso il basso.

Se l'interruttore è installato orizzontalmente con i morsetti di collegamento rivolti verso l'alto, i valori di commutazione sono superiori di circa 20 Pa.

Segui i successivi passaggi:

1. Svitare il coperchio per aprire l'unità.
2. Posizionare il pressostato in una posizione appropriata che rispetti le dimensioni e la posizione di montaggio (Fig. 2 e Fig. 3.1-3.3).

Fig. 2 Dimensioni di montaggio



NOTA

Quando si sceglie un luogo di installazione, considerare la facilità di accesso per l'installazione, il collegamento e il funzionamento. Evitare l'esposizione alla luce solare diretta o alla pioggia. La classe di protezione IP dell'apparecchiatura deve essere conforme alle condizioni ambientali. Per evitare pericolosi aumenti di temperatura sulla superficie dell'apparecchiatura, è necessario evitare depositi di polvere.

3. Collegare gli ugelli al condotto. A seconda dell'applicazione, il PSET deve essere collegato in modo diverso.

3.1 Monitoraggio della bassa pressione (**Fig. 3.1**)

3.2 Monitoraggio del filtro (**Fig. 3.2**)

3.3 Monitoraggio del ventilatore (**Fig. 3.3**)

Connessioni PSET			
Applicazione	Monitoraggio di bassa pressione - Fig. 3.1	Monitoraggio dei filtri - Fig. 3.2	Monitoraggio dei ventilatori - Fig. 3.3
Pressione più alta - P1 (+)	Not connected	Collegato prima del filtro	Collegato dopo il ventilatore
Pressione inferiore - P2 (-)	Collegato all'interno del condotto	Collegato dopo il filtro	Collegato prima del ventilatore

Fig. 3.1 Monitoraggio della bassa pressione

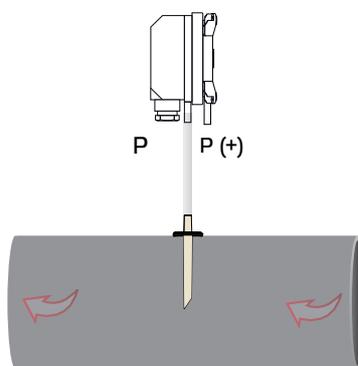


Fig. 3.2 Monitoraggio del filtro

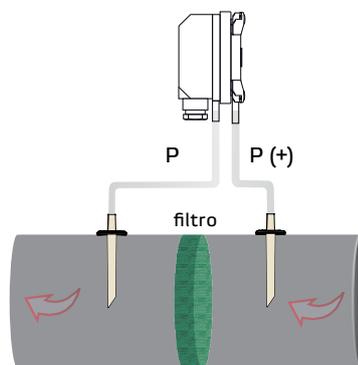
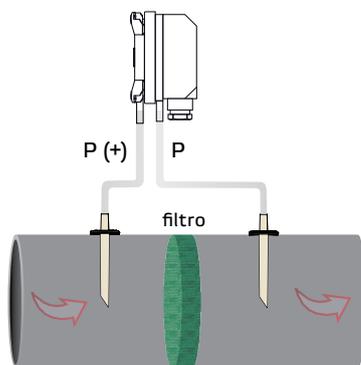
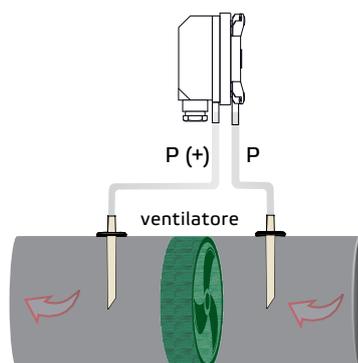
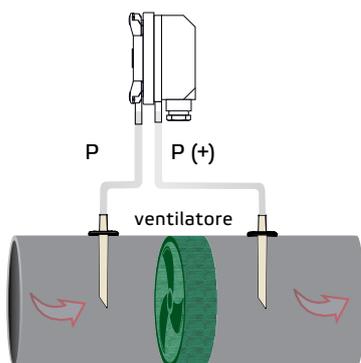


Fig. 3.3 Monitoraggio dei ventilatori



4. Far passare i cavi attraverso il pressacavo ed eseguire il cablaggio secondo lo schema elettrico (vedi **Fig. 1**).
5. Riposizionare il coperchio e serrare la vite.
6. Accendere l'alimentazione di rete. Una volta applicata l'alimentazione, l'apparecchiatura è pronta per l'uso immediato.

ISTRUZIONI PER L'USO

Prima di applicare la tensione all'apparecchiatura, è necessario eseguire i seguenti controlli:

- Verificare che le viti siano saldamente inserite
 - ▶ Morsetti di collegamento, morsetti di protezione del conduttore di terra e morsetti di equalizzazione del potenziale
 - ▶ Coperchio dell'alloggiamento
- Controlla
 - ▶ La coppia dell'ingresso del cavo
 - ▶ La tenuta della guarnizione fornita dall'ingresso del cavo
- Controllare se l'apparecchiatura è pronta per l'uso
 - ▶ Regolare l'interruttore in base alla destinazione d'uso
 - ▶ Tutte le interfacce, come gli ingressi e le uscite per il controllo, devono essere collegate e pronte per l'uso

Impostazioni

- Definire tutti i parametri specifici dell'applicazione.
- Regolazione dei campi di pressione:
 - ▶ Con la manopola di regolazione scalata
 - ▶ Con un cacciavite sulla manopola di regolazione scalata.

TRASPORTO E STOCCAGGIO

Evita urti e condizioni estreme e conserva nella confezione originale.

GARANZIE E RESTRIZIONI

La garanzia contro i difetti di fabbricazione ha validità di due anni a partire dalla data di consegna. Eventuali modifiche o aggiustamenti al prodotto sollevano il produttore da ogni responsabilità. Il produttore declina ogni responsabilità per errori tipografici o di altro tipo presenti in questo documento.

MANUTENZIONE

In condizioni normali questo prodotto non richiede manutenzione. Se sporco, pulire con un panno asciutto o umido. Se particolarmente sporco, pulire con un prodotto non aggressivo. In queste circostanze l'unità deve essere scollegata dall'alimentazione. Fare attenzione che nessun fluido entri nell'unità. Ricollegarlo all'alimentazione solo quando è completamente asciutto.

