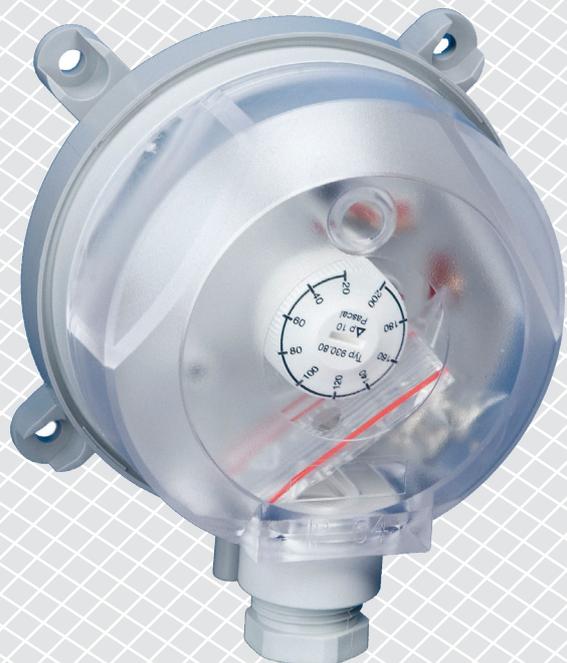


PSW

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
STANDARD	4
CABLAGGIO E CONNESSIONI	5
ISTRUZIONI DI MONTAGGIO PER FASI	5
TRASPORTO E STOCCAGGIO	7
GARANZIE E RESTRIZIONI	7
MANUTENZIONE	7

SICUREZZA E PRECAUZIONI



Leggere tutte le informazioni, la scheda tecnica, la mappa del registro Modbus, le istruzioni di montaggio e di funzionamento e studiare lo schema elettrico e di collegamento prima di utilizzare 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 mantenere questo prodotto.



La conversione e/o la modifica non autorizzata del prodotto non è consentita per motivi di sicurezza e di licenza (CE).



Il prodotto non deve essere esposto a condizioni anormali, come 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, agli standard elettrici locali e ai codici approvati. Questo prodotto può essere installato solo da un ingegnere o da un tecnico che abbia 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.



Assicurarsi sempre che il prodotto sia alimentato correttamente e che le dimensioni e le caratteristiche del filo siano appropriate. Assicurarsi che tutte le viti e i dadi siano ben serrati e che i fusibili (se presenti) siano montati bene.



Il riciclaggio delle attrezzature e degli imballaggi deve essere preso in considerazione e questi devono essere smaltiti in conformità con la legislazione e i regolamenti locali e nazionali.



In caso di ulteriori domande, contattare l'assistenza tecnica o consultare un professionista.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Le serie PSW sono pressostati differenziali ad alta sensibilità e adattabili per il monitoraggio di sovrappressione, vuoto e pressione differenziale di aria o 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 flussi d'aria
- Monitoraggio dei flussi nei condotti di ventilazione
- Protezione antigelo per scambiatore di calore
- Solo aria o altri gas non combustibili e non aggressivi

DATI TECNICI

- Pressione massima di esercizio: 2.500 Pa per tutti i campi di pressione
- Cicli di vita meccanici 10.000.000 operazioni
- Portata contatti: max. 1,0 A (0,4) / 250 VAC (VDE 0630, EN 1854)
- Diaframma Silicone
- Standard di protezione IP54 (secondo EN 60529)
- Tipico campo di utilizzo:
 - ▶ temperatura: -20–85 °C
 - ▶ umidità relativa: < 95 % rH (senza condensa)

STANDARD

- Direttiva sulla bassa tensione 2006/95/CE
- Direttiva RoHS 2011/65 / CE



CABLAGGIO E CONNESSIONI

Connessioni PSET			
Applicazione	Monitoraggio della bassa pressione	Monitoraggio dei filtri	Monitoraggio dei ventilatori
Pressione più alta - P1 (+)	Non collegato	Collegato prima del filtro	Collegato prima del ventilatore
Pressione inferiore - P2 (-)	Collegato all'interno del condotto	Collegato dopo il filtro	Collegato dopo il ventilatore

Collegamenti elettrici	
1	Contatto normalmente chiuso
2	Contatto normalmente aperto
3	Contatto comune

 **NOTA**

Utilizzare fili schermati

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO PER FASI

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

 **ATTENZIONE**

Le specifiche della pressione di commutazione si applicano all'installazione verticale, che è anche la posizione consigliata con i collegamenti del tubo 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 aderente alle dimensioni e alla posizione di montaggio (**Fig. 1** e **Fig. 2**).

Fig. 1 Dimensioni

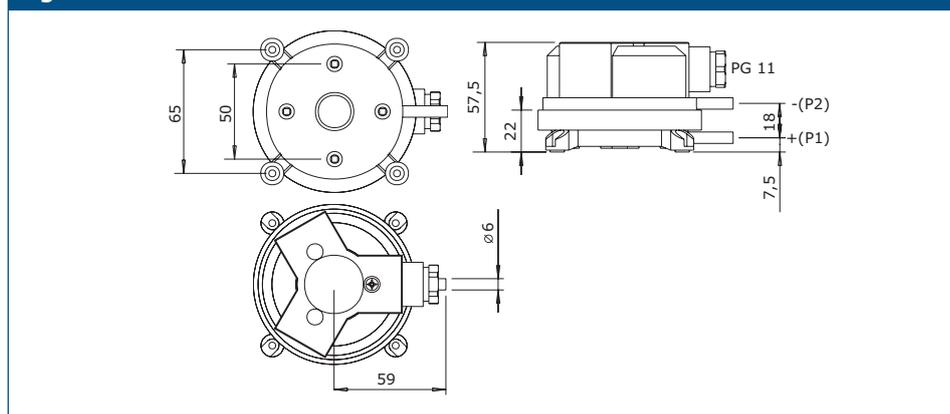
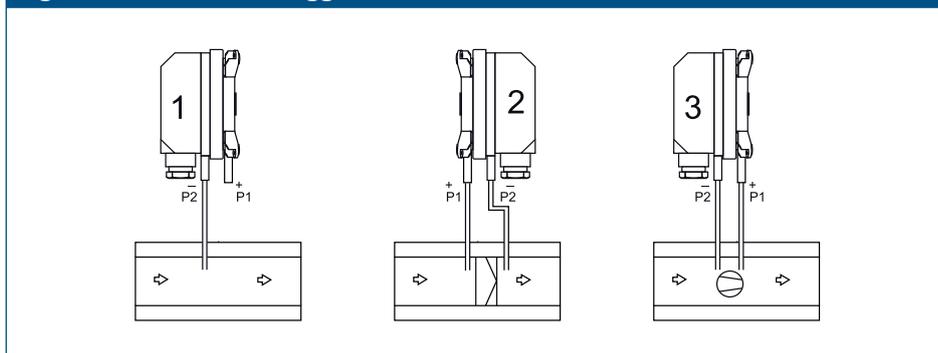


Fig. 2 Posizione di montaggio

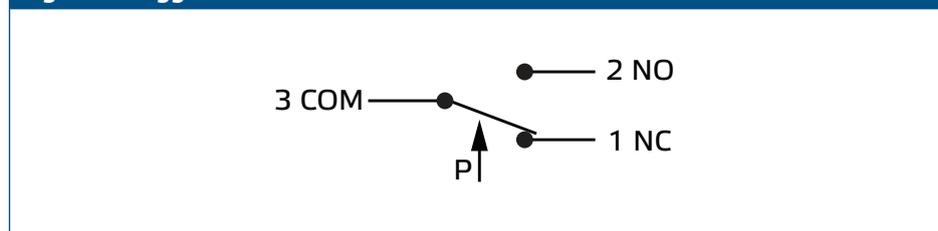


NOTA

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. Vedi **Fig. 2**.
 - 3.1 Monitoraggio della bassa pressione (**Fig. 2 - 1**)
 - 3.2 Monitoraggio del filtro (**Fig. 2 - 2**)
 - 3.3 Monitoraggio del ventilatore (**Fig. 2 - 3**)
4. Inserire i cavi attraverso il pressacavo ed eseguire il cablaggio secondo lo schema elettrico (vedi **Fig. 3**).

Fig. 3 Cablaggio



5. Riposizionare il coperchio e serrare la vite.
6. Accendere l'alimentazione di rete. Una volta applicata l'alimentazione, l'apparecchiatura è immediatamente pronta per il funzionamento.

Una volta applicata l'alimentazione, l'apparecchiatura è immediatamente pronta per il funzionamento.

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

Evitare urti e condizioni estreme; conservare nell'imballo 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.