

Pressostato, versione heavy-duty TPST Modello PSM-530

Scheda tecnica WIKA PV 35.02

Applicazioni

- Compressori

Caratteristiche distintive

- Campi di regolazione da 1 ... 4 a 7 ... 15 bar (da 0,1 ... 0,4 a 0,7 ... 1,5 MPa)
- Carico elettrico fino a 440 Vca, 9V
- Interruttore On/Off incluso per spegnere manualmente il compressore
- Valvola di sfiato pressione integrata per assicurare un riavvio regolare del compressore



Fig. sinistra: modello PSM-530, versione standard
Fig. a destra: modello PSM-530 con valvola di sfiato

Descrizione

Il pressostato PSM-530 è utilizzato nel controllo industriale, in applicazioni per monitoraggio e allarme. Il punto di intervento può essere specificato dal cliente direttamente in campo.

Lo strumento può commutare carichi elettrici fino a 440 Vca, 9 A.

Prima della messa in marcia del compressore, la valvola di sfiato pressione integrata (opzionale) consente la depressurizzazione della camera di pressione del pistone di compressione.

Grazie all'interruttore On/Off manuale è possibile bloccare il sistema di contatto in posizione aperta, indipendentemente dalla pressione di processo.

Specifiche tecniche

Unità	Campo di taratura ¹⁾	Punto di intervento consentito con pressione in salita	Differenziale di commutazione regolabile ²⁾	Pressione di lavoro max.
bar	1 ... 4	1,7 ... 4	0,7 ... 3	8
	2,5 ... 9,5	4,3 ... 9,5	1,8 ... 7	20
	7 ... 15	9,3 ... 15	2,3 ... 7	20
MPa	0,1 ... 0,4	0,17 ... 0,4	0,07 ... 0,3	0,8
	0,25 ... 0,95	0,43 ... 0,95	0,18 ... 0,7	2
	0,7 ... 1,5	0,93 ... 1,5	0,23 ... 0,7	2

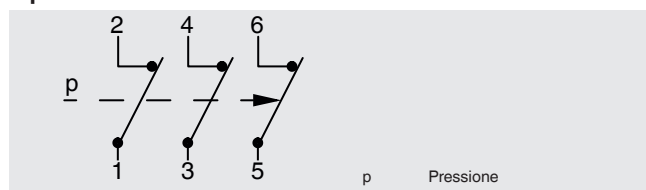
1) Il punto di intervento e il punto di reset devono essere compresi all'interno del campo di regolazione
 2) La differenza tra il punto di intervento e il punto di reset è nota anche come isteresi di commutazione

Non ripetibilità del punto di intervento

≤ 2% dello span

Contatto elettrico

3 poli normalmente chiuso / TPST



Utilizzabile anche come 2 poli normalmente chiuso / DPST o 1 polo normalmente chiuso / SPST.

Interruttore manuale On/Off (in opzione senza)

Per bloccare il sistema di contatto in posizione aperta
 Off: il contatto elettrico viene aperto manualmente in modo positivo
 On: il contatto elettrico viene aperto/chiuso tramite impostazione del punto di commutazione

Specifiche elettriche

Corrente assorbita ³⁾	Tensione	Corrente
Carico induttivo AC-15	230 Vca/ 440 Vca	9 A

3) secondo DIN EN 60947-1

A seconda delle caratteristiche del carico possono essere necessarie ulteriori misure di protezione, ad es. per la protezione del motore.

Condizioni operative

Campi di temperatura ammessi

Ambiente: -40 ... +70 °C [-40 ... +158 °F]
 Fluido: -20 ... +70 °C [-4 ... +158 °F]
 Stoccaggio: -20 ... +80 °C [-4 ... +176 °F]

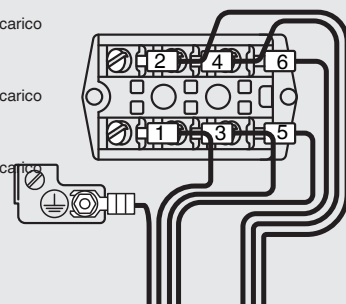
Condizioni di riferimento

Umidità relativa secondo BS 6134

< 50 % u. r. a 40 °C [104 °F]
 < 90 % u. r. a 20 °C [68 °F]

Assegnazione dei morsetti

- 1 NC Normalmente chiuso 1, alimentazione elettrica
- 2 NC Normalmente chiuso 1, carico
- 3 NC Normalmente chiuso 2, alimentazione elettrica
- 4 NC Normalmente chiuso 2, carico
- 5 NC Normalmente chiuso 3, alimentazione elettrica
- 6 NC Normalmente chiuso 3, carico
- GND Collegamento di terra



Connessione elettrica

2x passacavi in gomma per cavi Ø 6 ... 14 mm [Ø 0,24 ... 0,55 in]

Grado di protezione secondo IEC/EN 60529

IP44

Valvola di sfiato (opzione)

¼ NPT, attacco a cartella

Attacchi al processo

Attacco al processo conforme a	Dimensione filettatura
ISO 228-1	G ¼ femmina
	G ½ femmina

Materiali

Parti a contatto con il fluido

Membrana: NBR
 Attacco al processo: Alluminio pressofuso

Omologazioni

Logo	Descrizione	Paese
CE	Dichiarazione conformità UE <ul style="list-style-type: none">■ Direttiva bassa tensione■ Direttiva RoHS	Unione europea

Per le omologazioni e i certificati, consultare il sito internet

Montaggio

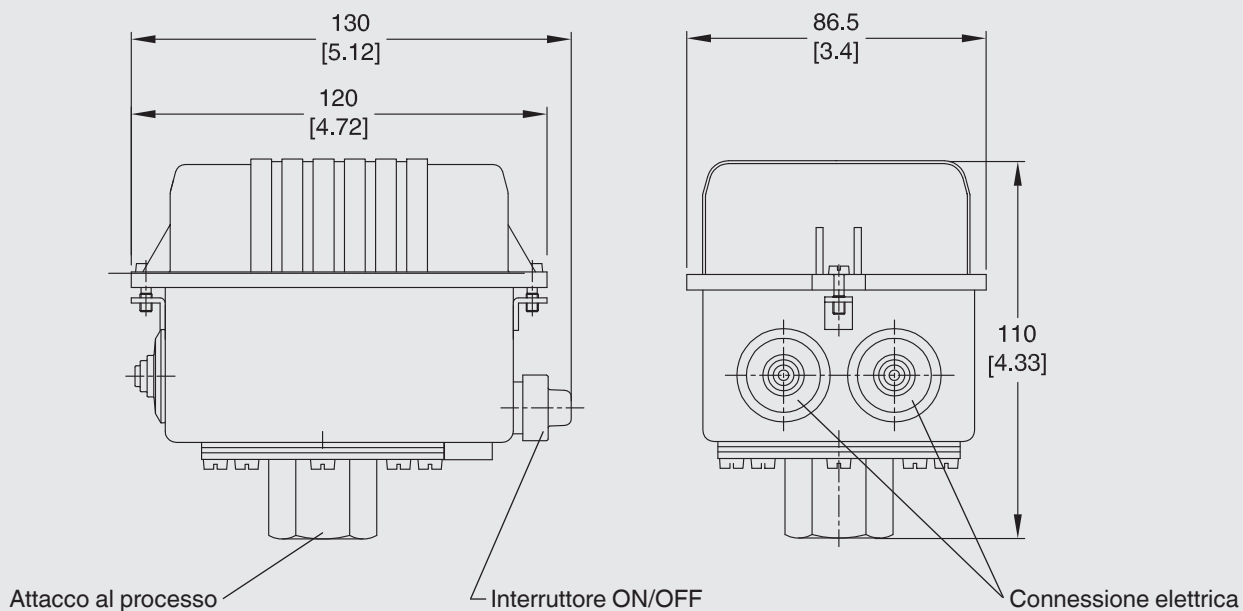
Opzioni di montaggio

Montaggio diretto



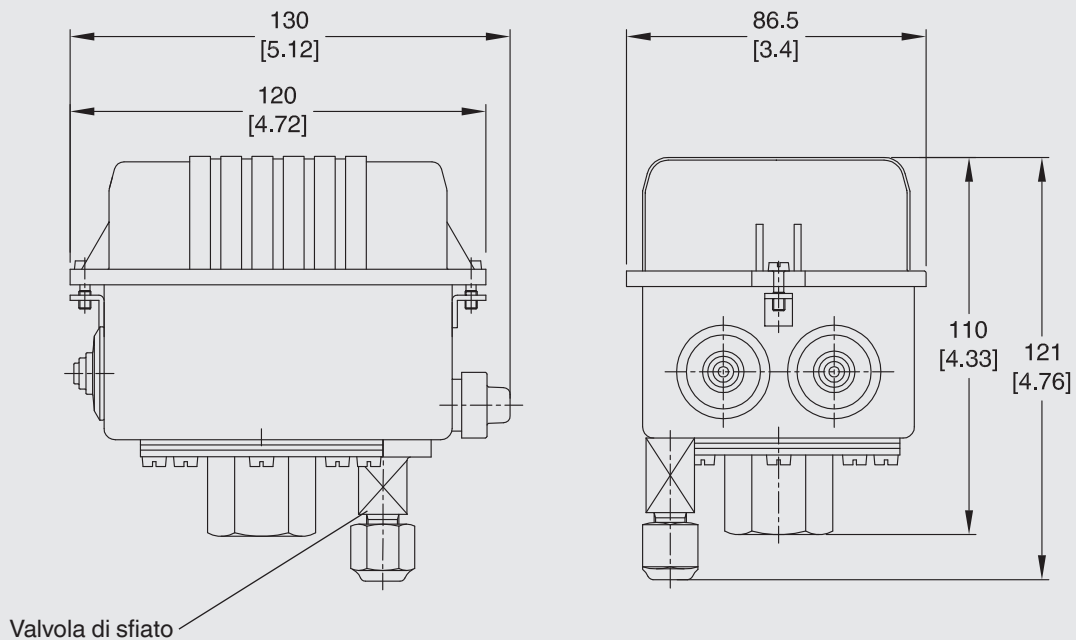
Dimensioni in mm [in]

Versione standard



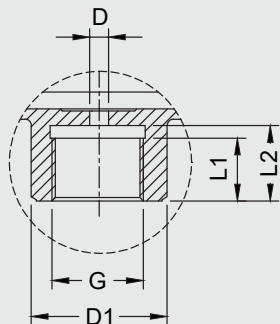
Peso: circa 938 g (33 oz)

Versione con valvola di sfiato (opzione)



Attacchi al processo

Filettatura secondo ISO 228-1

**Dimensioni in mm [in]**

G	D	D1 ¹⁾	L1	L2
G ¼ femmina	Ø 4,5 [0,178]	SW 30 [1,18]	15 [0,59]	18 [0,71]
G ½ femmina				

1) SW = apertura della chiave

Informazioni per l'ordine

Modello / Valvola di sfiato / Interruttore On/Off manuale / Campo di regolazione / Attacco al processo

© 07/2018 WIKA Alexander Wiegand SE & Co, tutti i diritti riservati.

Le specifiche tecniche riportate in questo documento rappresentano lo stato dell'arte al momento della pubblicazione.

Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche alle specifiche tecniche ed ai materiali.