

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

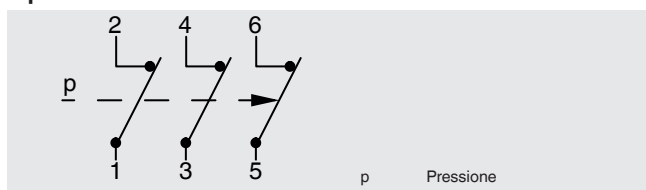
2) La differenza tra il punto di intervento e il punto di reset è nota anche come isteresi di commutazione

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

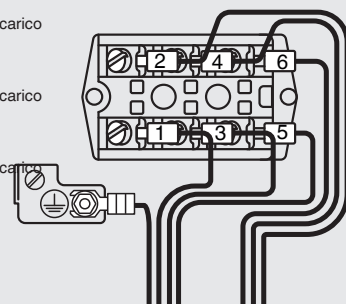
Umidità relativa secondo BS 6134

< 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
	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

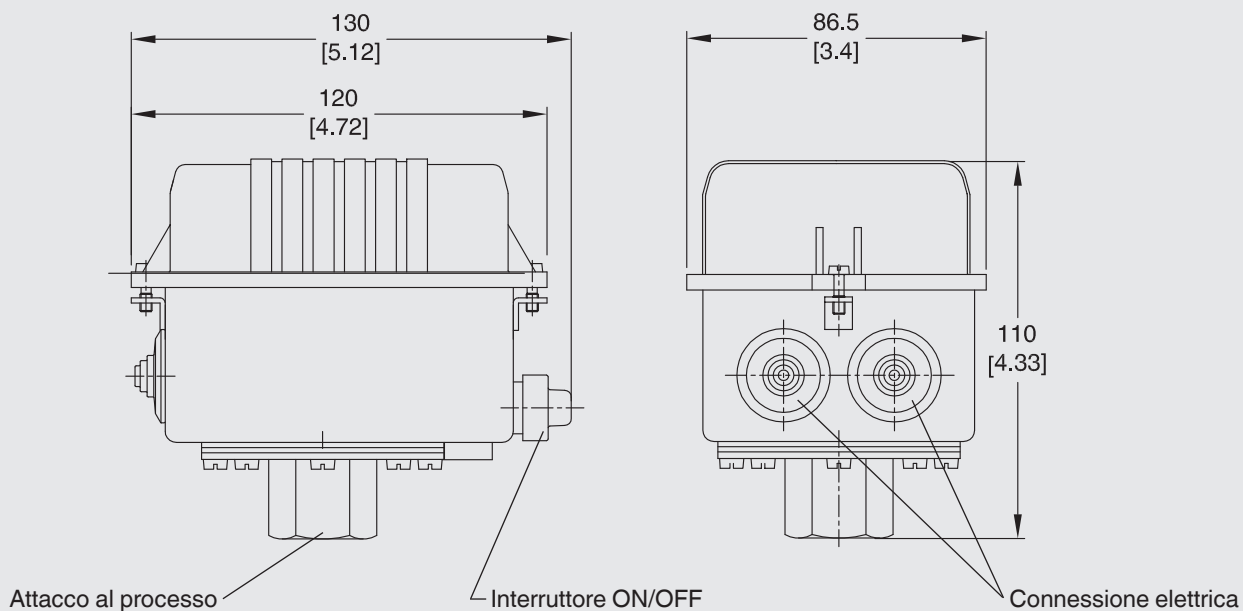
Opzioni di montaggio

Montaggio diretto



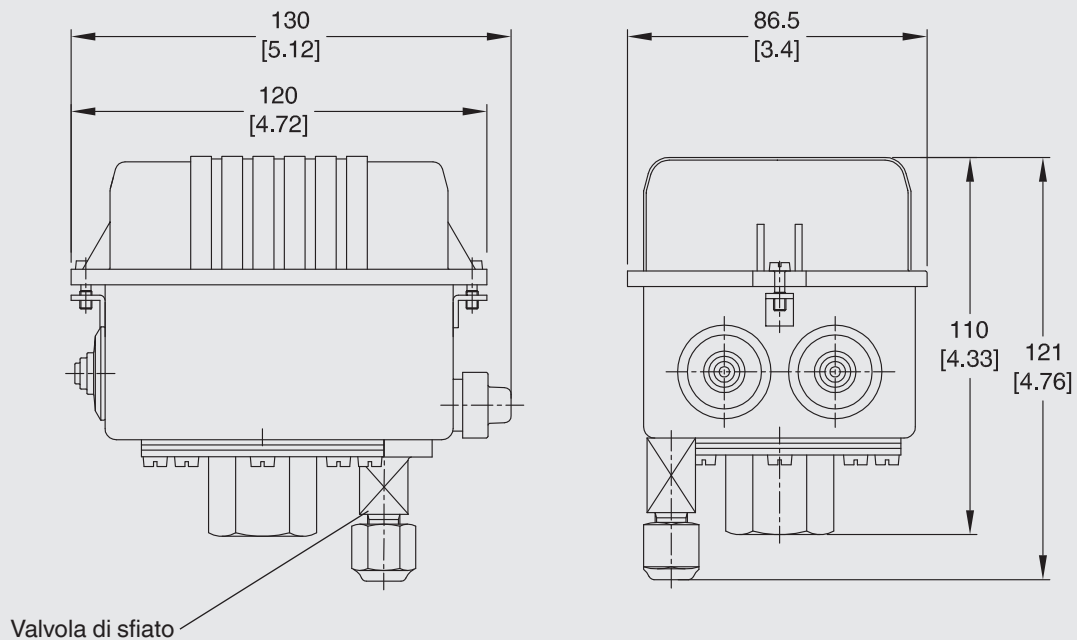
Dimensioni in mm [in]

Versione standard



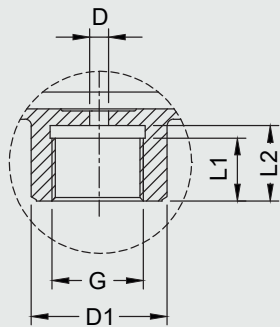
Peso: circa 938 g (33 oz)

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.

Scheda tecnica WIKA PV 35.02 · 07/2018

Pagina 5 di 5



WIKAL Italia Srl & C. Sas
Via Marconi, 8
20020 Arese (Milano)/Italia
Tel. +39 02 938611
Fax +39 02 93861-74
info@wika.it
www.wika.it