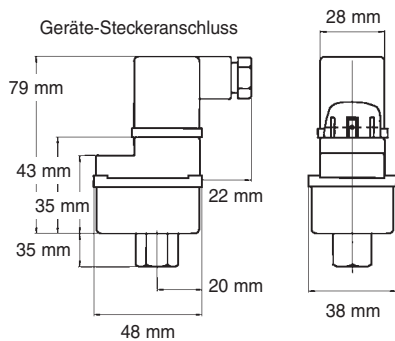
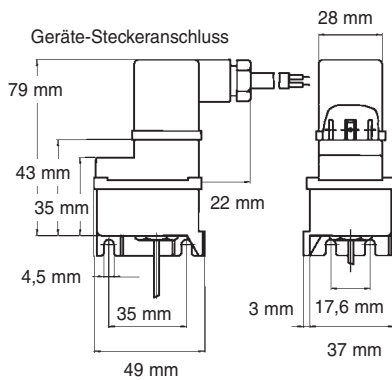


Druckschalter Baureihe PS 3

Kleindruckschalter, feste Druckeinstellung, hohe Wiederholgenauigkeit
kundenspezifische Ausführungen



freistehend



Schaltschrankeinbau

Beschreibung

PS 3 sind mit einem Wechsler als Sprungkontakt ausgestattet, wobei von 1-2 auf 1-4 bei steigendem Druck und von 1-4 nach 1-2 bei fallendem Druck geschaltet wird (siehe Tabelle). Der PS 3 wird nach Kundenspezifikation werkseitig eingestellt und ist nicht nachträglich einstellbar.

Verschiedene Modelle sind lieferbar

- Niederdruckschalter mit automatischem oder manuellem Reset
- Hochdruckschalter mit automatischem oder manuellem Reset

Der PS 3 wird hauptsächlich bei OEM-Anwendungen eingesetzt, Mindestlieferungsmenge 100 Stück.

Optionen

- Mit hochtemperaturfester Membrane und Dämpfer für eine direkte Montage auf den Kompressorkopf
- Werkseitige Verdrahtung
- Mit Mikroschalter für kleinen Differenzdruck lieferbar
- Vergoldete Kontakte für den Betrieb an elektronischen Schaltungen
- Andere Druckanschlüsse

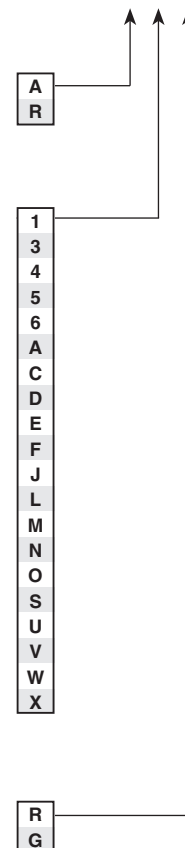
Typencode

PS 3 - - XX/XX

Funktion
Automatische Rückstellung
Mit manueller Rückstellung

Druckbereich / Kontaktsystem
Standardkontakt, max. 6 bar
Standardkontakt, max. 16 bar
Standardkontakt, max. 30 bar
Standardkontakt, max. 30 bar
Standardkontakt, max. 43 bar
Standardkontakt, vergoldet, max. 6 bar
Standardkontakt, vergoldet, max. 16 bar
Standardkontakt, vergoldet, max. 30 bar
Standardkontakt, vergoldet, max. 30 bar
Standardkontakt, vergoldet, max. 43 bar
Mikroschalter, max. 6 bar
Mikroschalter, max. 16 bar
Mikroschalter, max. 30 bar
Mikroschalter, max. 30 bar
Mikroschalter, max. 43 bar
Mikroschalter, vergoldet, max. 6 bar
Mikroschalter, vergoldet, max. 16 bar
Mikroschalter, vergoldet, max. 30 bar
Mikroschalter, vergoldet, max. 30 bar
Mikroschalter, vergoldet, max. 43 bar

Druckanschlüsse
G 1/4" Außengewinde Messing
G 1/4" Innengewinde Messing



Druckschalter Baureihe PS 3



Druckbereiche

Bereich-kennzahl	Kontaktsatz	Druckbereich (bar)	Max. Betriebsdruck PS (bar)	Prüfdruck (bar)	Rückstell-differenz (bar)	Druckdifferenz (bar)
1	Standard	- 0,6 - 6	27	30	ca. 1,3	Siehe Diagramme
3		0,1 - 16	27	30	ca. 1,5	
4 und 5		6 - 30	31	36	ca. 4,0	
6		10 - 43	43	48	ca. 5,0	
1	Mikroschalter	-0,6 - 6	27	30		ca. 0,2 - 0,3
3		0,1 - 16	27	30		ca. 0,3 - 0,45
5		6 - 30	31	36		
6		10 - 43	43	48		ca. 0,4 - 0,6

Toleranzen in bar

Bereichcode	1	3	4	5	6
Einstellung	± 0,1	± 0,25	± 0,5	± 0,5	± 0,5
Wiederholung	± 0,06	± 0,15	± 0,3	± 0,3	± 0,3

Elektrische Kontakt-Belastbarkeit

Kontakttyp	Standardkontakt (Wechsler)	Standardkontakt vergoldete Kontakte	Mikroschalter (Wechsler)	Mikroschalter vergoldete Kontakte
Induktive Last (AC15)	3 A / 230 VAC	0,1 A / 230 VAC	1,5 A / 230 VAC	0,1 A / 230 VAC
Induktive Last (DC)	0,1 A / 230 VDC	0,1 A / 230 VDC	0,1 A / 230 VDC	0,1 A / 230 VDC
Motorstrom	6 A / 230 VAC		2,5 A / 230 VAC	
Einschaltstrom bei stehendem Rotor	36 A / 230 VAC		15 A / 230 VAC	

Technische Daten

Vibrationsfestigkeit bei 10 bis 1000 Hz	4 g
Medium-Kompatibilität je nach Material der Membrane	siehe Tabelle
Lager- und Transporttemperatur	-30...+70° C
Gewicht	ca. 0,09 kg
Zulassungen	UL, CSA

Standard Membrane (Einzelmembrane)

Max. Medientemperatur	+ 70° C
Material	Bronze
DIN / TÜV Zulassung	Optional
UL	
Funktionscode	A, R
Druckbereich	1, 3, 4, 5, 6

Schutzart (IEC 529 / DIN 40 050)

ohne Haube	IP 00
mit Gerüststeckdose nach DIN 43 650	IP 65

Druckschalter Baureihe PS 3

Medienkompatibilitäts-Tabelle

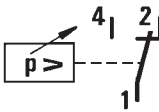
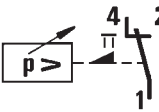
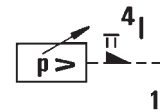
Medium	Chemische Formel	Bronze
Aceton	CH ₃ COCH ₃	X
Acetylen	HC = CH	
Luft	-	X
Benzol	Chlorfrei	X
Butan	C ₄ H ₁₀	X
Butylacetat	CH ₃ COOC ₄ H ₉	X
Butylalkohol	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂ -CH ₂ -OH	X
Kohlendioxid	CO ₂	X
Kohlensäure	H ₂ CO ₃	X
Chlor	Cl ₂	
Erdöl	-	X
Dieselöl	Siehe Brennstoffe	X
Ethylacetat	CH ₃ OOOC ₂ H ₅	X
Brennstoffe	Dieselöl, verbleites Benzin	X X
	Benzol	X
Glycerol	CH ₂ OH-CHOH-CH ₂ OH	X
Ethylenglycol	CH ₂ OH-CH ₂ OH	X
Heizöl	Siehe auch Öle	X
Wasserstoff	H ₂	X
Schutzgase	-	X
Methanol	CH ₃ OH	X
Methylchlorid	CH ₃ Cl	X
Erdgas	-	X
Stickstoff	N ₂	X
Öle	Erdöl	X
Öle	Pflanzenöl	X
Sauerstoff	O ₂	X
Ozon	-	
Perchlorethylen	CCl ₂ =CCL ₂	d
Benzin	Alle Sorten	X
Phenolsäure	C ₆ H ₅ (OH)	
Propan	C ₃ H ₈	X
Schwefeldioxid	SO ₂	
Toluen (Phenylmethan)	C ₆ H ₅ CH ₃	X
Trichlorethene	CHCl=CCl ₂	d
Wasser	Wasserdampf	X
Wasser	Destilliert, entlüftet	X
Wasser	Meerwasser	
Dimethylbenzol	C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂	X

X = Empfohlen, d = Trocken

Zubehör

Bezeichnung	Beschreibung	Gewicht in g	Artikel-Nummer
Dichtung	Gerätesteckdose PG 9 nach DIN 43 650	-	1061008
	Dichtung für Gerätesteckdose	-	1061009
	Konfektioniertes Kabel mit Stecker	-	auf Anfrage

Schaltbilder

 <p>Wechsler</p>	 <p>Wechsler mit Handreset min.</p>	 <p>Wechsler mit Handreset max.</p>
--	---	---

Druckdiagramme

Beispiel

Auswahl
Die folgenden Diagramme zeigen die jeweiligen Möglichkeiten der werkseitigen Schalteinstellungen. Um die besten Ergebnisse zu erzielen, verwenden Sie den im Arbeitsfenster empfohlenen unteren Schalteinstellungspunkt.

Beispiel

- Schritt: Wählen Sie den gewünschten oberen Schalteinstellungspunkt P1. Zeichnen Sie eine horizontale Linie bis zur oberen Schalteinstellungslinie.
- Schritt: Zeichnen Sie eine vertikale Linie vom o.g. Kreuzpunkt.
- Schritt: Wählen Sie den gewünschten Schalteinstellungspunkt zwischen P2 und P4.

Achtung

- Für die besten Ergebnisse wählen Sie Schalteinstellungspunkt P1/P3.
- Bei Druckschalter mit automatischer Reset-Funktion wählen Sie stets den oberen und unteren Schalteinstellungspunkt.
- Bei Druckschalter mit manueller Reset-Funktion wählen Sie nur den Ausschalteinstellungspunkt.

<p>Bereich 1</p>	<p>Bereich 3</p>
<p>Bereich 4</p>	<p>Bereich 5</p>
<p>Bereich 6</p>	