

Produktinformation

Druckschalter PM1



- Einstellbarer Schalterpunkt
- Umschaltkontakt
- Steckkontakte 6,3x0,8 mit Gummischutzkappe oder
- Stecker M12x1

Merkmale

Mechanischer Druckwächter bei dem mit einer Feder eine Membran oder ein Kolben vorgespannt wird. Eine Einstellschraube ermöglicht die Verstellung des Schalterpunktes.

Technische Daten

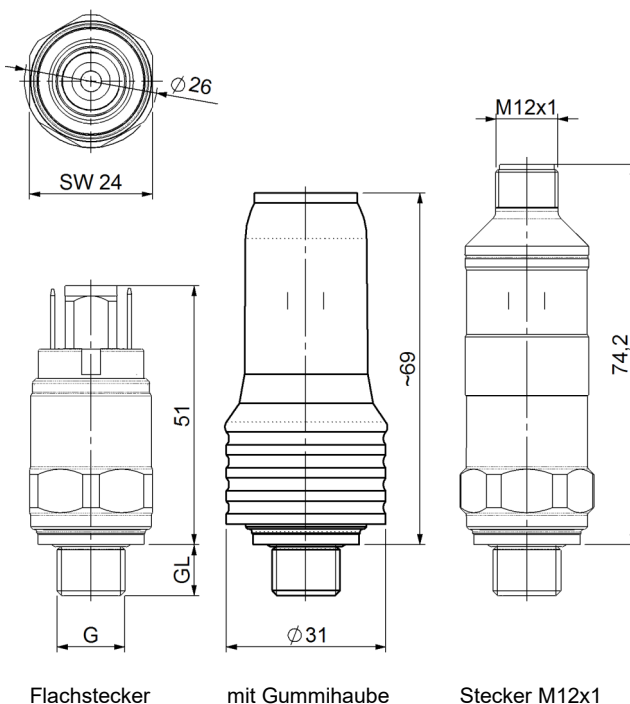
Schalter	mechanischer Schalter	
Anschlussart	Außengewinde R1/8, G1/8, G1/4, 1/4NPT, 1/8NPT, M10x1	
Schaltbereich	-0,85..320 bar	Details siehe Tabelle „Bereiche“
Druckfestigkeit	PS 20 bar/PS 60bar/PS 350 bar	
Toleranz	±2% bei RT bezogen auf Bereichsendwert	
Hysterese	siehe Diagramm „Hysterese“	
Medientemperatur	-20..+80°C (Viton 0..+100°C)	
Umgebungstemp.	-20..+80°C	
Medien	Wasser, Öle, Gase	
Anschlussbild	<p>Flachstecker 6,3 x 0,8 Wechsler Nr. 0.466</p> <p>Rundsteckverbinder M12x1, 4-polig Wechsler Nr. 0.463</p> <p>nicht belegt</p>	
Schaltspannung	Max. 48 VAC/DC	
Schaltstrom	Max. 2 A (1 A induktiv)	
Schutzart	Flachstecker: IP 00 mit Gummikappe: IP 54 Stecker M12x1: IP 67 (mit Gegenstecker)	
Elektr.-Anschluss	3 x Flachstecker 6,3x0,8 Rundsteckverbinder M12x1	
Werkstoffe medienberührt	Membranausführung: NBR oder EPDM oder Viton. Kolbenausführung: PTFE mit NBR oder EPDM oder Viton Stahl verzinkt oder Edelstahl (1.4305)	
Werkstoffe nicht medienberührt	PA 6.6, NBR, Gummi	

Gewicht	0,10 kg
Einbaulage	Einbaulage beliebig

Bereiche

Schaltbereich bar (rel.)	Typ	Druckfestigkeit PS bar	Funktionsprinzip
- 0,85 .. -0,15	001	20	Membran
0,2 .. 2	002	60	
0,5 .. 8	008		
1 .. 16	016		
10 .. 30	030	350	Kolben
10 .. 80	080		
10 .. 120	120		
10 .. 160	160		
20 .. 200	200		
20 .. 250	250		
30 .. 320	320		

Abmessungen



Handhabung und Betrieb

Hinweise

- Bei verschmutzten Medien Filter vorsehen
- Bei aggressiven Medien Beständigkeit prüfen, kein VE-Wasser.
- Die Lieferung der Flachsteckerausführung erfolgt mit Gummibalg.

Drehmomente und Gewindelängen der Fluidanschlüsse:

G 1/4, 1/4NPT	20-25 Nm	12 mm
R1/8, G 1/8, 1/8NPT, M10x1	15-20 Nm	10 mm

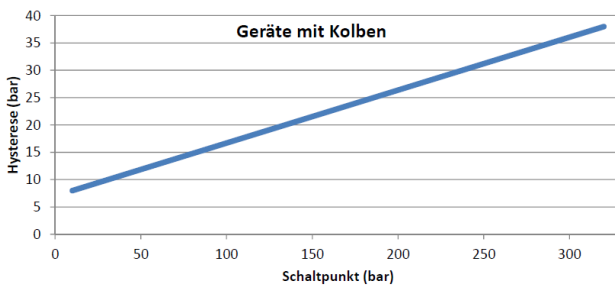
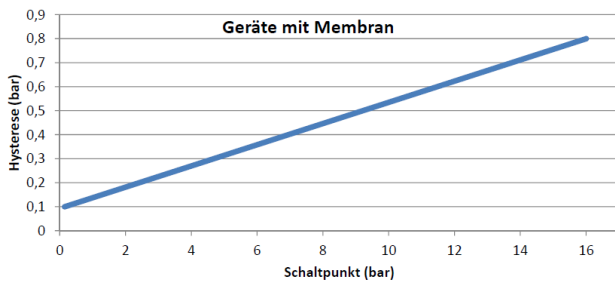
Produktinformation

Einstellung

- An der Innensechskantschraube, die mittig zwischen den Steckkontakten liegt, den gewünschte Schaltwert mithilfe des Schlüssels SW2 einstellen. Der Sechskantschlüssel ist im Lieferumfang enthalten, außer bei Einstellung ab Werk. Eine Drehung nach rechts erhöht den Wert.
- Mit Stecker M12x1 erfolgt die Justage ab Werk.

Hysterese

Die Diagramme zeigen die ungefähre Hysterese in Bezug auf den Schaltpunkt (idealisierte Darstellung). Der Vakuum-Schaltbereich - 0,85 bar.. -0,15 bar benötigt ein Δ -P von min. 0,2 bar.



Bestellschlüssel

PM1 - 1. 2. 3. 4. 5. 6.

1. Schaltbereich	
001	- 0,85 ..-0,15 bar
002	0,2 .. 2 bar
008	0,5 .. 8 bar
016	1 .. 16 bar
030	10 .. 30 bar
080	10 .. 80 bar
120	10 .. 120 bar
160	10 .. 160 bar
200	20 .. 200 bar
250	20 .. 250 bar
320	30 .. 320 bar
2. Anschlusswerkstoff	
S	Stahl, verzinkt
K	Edelstahl
3. Anschlussgröße	
004A	G 1/8A
004H	R1/8A
008A	G 1/4A
009H	NPT1/8
011A	M10x1 (kein Edelstahl)
012H	NPT1/4
4. Drehbarkeit	
0	starr
5. Elektrischer Anschluss	
U	Flachstecker 6,3x0,8 mit Gummihaube
S	Rundsteckverbinder M12x1*
6. Dichtung	
N	NBR
E	EPDM
V	Viton

* nur mit Justage ab Werk

Optionen

- Werksseitige Einstellung des Schaltpunktes auf fallenden oder steigenden Druck.