

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

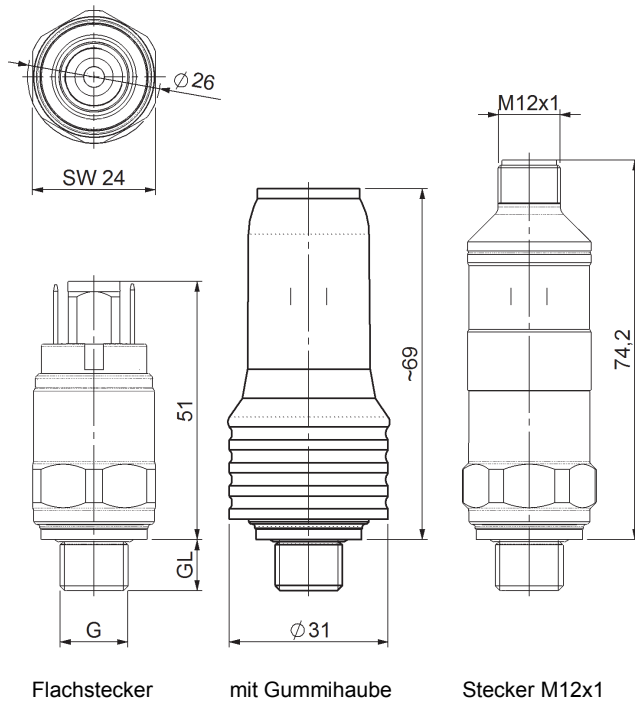
Schalter	mechanischer Schalter	
Anschlussart	Für Vakuumschalter Druckbereich -0,85...-0,15 bar rel.	G 1/8 B; G 1/4 B
	Für Membran-und Kolben- Druckschalter Schaltbereiche von 0,2..2 bar rel. bis 30..320 bar rel.	R 1/4 B; G 1/4 B; G 1/8 B; 1/4 NPT; 1/8 NPT; M10x1
Schaltbereich	-0,85...320 bar rel.	Details siehe Tabelle „Bereiche“
Druckfestigkeit	PS 20 bar/PS 60bar/ PS 350 bar	
Toleranz	Schaltbereich -0,85...-0,15 bar rel.	Richtwert ± 0,05 bar bei +20°C
	Schaltbereiche 0,2...+320 bar rel.	Max. ± 2 % bezogen auf Bereichsendwert bei +20°C
Hysteresese	Schaltbereich -0,85...-0,15 bar rel. (Vakuumschalter)	Richtwert 250 mbar (nicht einstellbar)
	Schaltbereiche 0,2...+16 bar rel. (Membran-Druck- schalter)	Richtwert 0,1 bar +5...10 % vom Schalterpunkt (nicht einstellbar)
	Schaltbereiche 10...320 bar rel. (Kolben-Druckschal- ter)	Richtwert: 5 bar +5...10 % vom Schalterpunktes (nicht einstellbar)
Medien-/ Umge- bungstemperatur	Dichtung :	
	NBR	-20...+80 °C
	Tieftemperatur-NBR	-40...+80 °C
	FKM	0...+100 °C
	EPDM	-40...+100 °C

Medien	Wasser, Öle, Gase	
Anschlussbild	Flachstecker 6,3 x 0,8 Wechsler Nr. 0.466	
	Rundsteckverbinder M12x1, 4-polig Wechsler Nr. 0.463	
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 Optional: Rundsteckverbinder M12x1 Kable Ausgang Deutsch-Stecker DT04-2P	
Werkstoffe medienberührt	Membran- Druckschalter: Stahl verzinkt oder Edelstahl (1.4305) NBR oder EPDM oder FKM	Kolben- Druckschalter: Stahl verzinkt oder Edelstahl (1.4305) PTFE mit NBR oder EPDM oder FKM
Werkstoffe nicht medienberührt	PA 6.6, NBR, Gummi	
Gewicht	0,10 kg	
Einbaulage	Einbaulage beliebig	

Bereiche

Schalt- bereich bar (rel.)	Typ	Druckfestig- keit PS bar	Funktins- prinzip
- 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 Gummi-
balg.

Drehmomente und Gewindelängen der Fluidanschlüsse:

$G^{1/4}$, $^{1/4}$ NPT	20-25 Nm	12 mm
$R^{1/8}$, $G^{1/8}$, $^{1/8}$ NPT, M10x1	15-20 Nm	10 mm

Einstellung

- An der Innensechskantschraube, die mittig zwischen den Steckkontakten liegt, den gewünschte Schalterwert 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.

Anschlussgewinde

Außengewinde $G^{1/8}$ B; $G^{1/4}$ B	ISO228-1
Optional: 7/16-20 UNF	SAEJ514 E ANSI/ASME B1.1
$R^{1/8}$; $R^{1/4}$; $R^{3/8}$	ISO7
$^{1/8}$ NPT; $^{1/4}$ NPT	ANSI/ASME B1.20.1
M10x1	DIN13-5

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	$G^{1/8}$ B
004H	$R^{1/8}$ B
008A	$G^{1/4}$ B
009H	NPT $^{1/8}$
011A	M10x1 (kein Edelstahl)
012H	NPT $^{1/4}$
4. Drehbarkeit	
0	starr
5. Elektrischer Anschluss	
U	Flachstecker 6,3x0,8 mit Gummihaube
S	Rundsteckverbinder M12x1*
6. Dichtung	
N	NBR
E	EPDM
V	FKM

* nur mit Justage ab Werk

Optionen

- Werkseitige Einstellung des Schaltpunktes auf fallenden oder steigenden Druck.