



Druckschalter
Top-Qualität
zu fairen Preisen



SKV-tec



Differenz-Druckschalter PSW-M22D

Dieser Differenzdruckschalter wird häufig zur Überwachung von Wasserfiltern, -pumpen, Wärmetauschern und Kühlanlagen verwendet. Durch den hohen maximalen Druck und robuste Materialien eignet er sich für eine Vielzahl von Anwendungen. Als Sonderbestellung gibt es Varianten mit zwei Schaltern, die auf verschiedene Schaltpunkte eingestellt werden können und mit getrennten Druckanschlüssen versorgt werden. Der Druckschalter besitzt einen bzw. zwei Wechselschalter. Diese befinden sich in einem geschützten Gehäuseteil. Die Einstellschraube befindet sich ebenfalls geschützt unter einer Abdeckung.

Technische Daten

Medium	Ungefährliche Medien wie Luft, Wasser, Öl
Kontaktmaterial Medium	Phosphorbronze, Messing
Maximaler Differenzdruck	10 bar
Maximaler Betriebsdruck	16 bar
Lagertemperatur	-29 °C ~ +82 °C
Betriebstemperaturbereich (Umgebung)	-20 °C ~ +71°C
Medientemperatur	-20 °C ~ +93°C
Elektrische Bauweise	Einpoliger Wechselschalter (1x oder 2x)
Elektrischer Anschluss	Kabelverschraubung PG16
Anschluss Medium	G 1/4" Innengewinde
Zulässige Stromstärke	3A bei 230VAC
Größe	93x83x91mm
Schutzklasse	IP 54

PSW-M22D	-	X
Modell		
Maximal einstellbarer Druck in kPa:		
15: 50 – 150 mbar (Hysterese: 30 +/- 10 mbar)		
30: 50 – 300 mbar (Hysterese: 30 +/- 10 mbar)		
70: 60 – 700 mbar (Hysterese: 30 +/- 10 mbar)		
100: 60 – 1000 mbar (Hysterese: 50 +/- 10 mbar)		
200: 100 – 2000 mbar (Hysterese: 60 +/- 10 mbar)		
300: 200 – 3000 mbar (Hysterese: 70 +/- 10 mbar)		
400: 300 – 4000 mbar (Hysterese: 80 +/- 10 mbar)		

Stand: 06/2026; Änderung vorbehalten, Right of modification reserved, Sous réserve des modifications

SKV-tec GmbH
Forchheimer Str. 4
91338 Igensdorf - Germany
Tel.: +49 – (0) 9192- 995314 / Fax: 995268

Geschäftsführer:
Dipl.-Ing. (FH) Thomas Jakob und Dipl.-Ing.(FH) Robert Krämer
Handelsregister:
Bamberg, HRB 6436

www.druckschalter.shop
info@skv-tec.de
Onlineshop:
www.druckschalter.shop



Druckschalter
Top-Qualität
zu fairen Preisen



SKV-tec



w

Stand: 06/2026; Änderung vorbehalten, Right of modification reserved, Sous réserve des modifications

SKV-tec GmbH
Forchheimer Str. 4
91338 Igensdorf - Germany
Tel.: +49 – (0) 9192- 995314 / Fax: 995268

Geschäftsführer:
Dipl.-Ing. (FH) Thomas Jakob und Dipl.-Ing.(FH) Robert Krämer
Handelsregister:
Bamberg, HRB 6436

www.druckschalter.shop
info@skv-tec.de
Onlineshop:
www.druckschalter.shop

Single set point switch



Single Set Point Switch M22D Series

Thank you very much for using this product, please read this manual carefully before use.

Principle and Characteristics

This series of switch is adjustable differential pressure flow switch, now introduce Single pressure setting style as below single-pole double throw (SPDT).

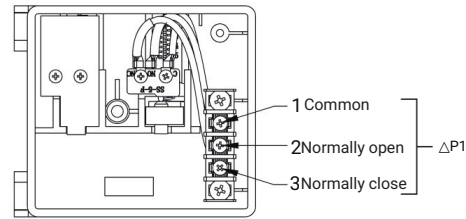
We will choose sample point separately at required inspection area by two side, at most of time there will be one equipment in this area: like water filter, pump, valve, heat exchanger, chillers, evaporators, condensers, coils, etc, when these two sample points of differential exceed/under setting value, switch will cut in/ cut off circuit output signal to control system, then Display status/ alarm/ flow control function.

Single set point switch

In practical use when switch use in system, such as HVAC water system for flow control, the accuracy will higher, without extra resistance to water system, and no special requirement for tube size, and no flow disturbance, and can avoid pump gas etching problem which will bring false flow value.

Reference standard: UL508.

Wiring Diagram



Technical Parameters

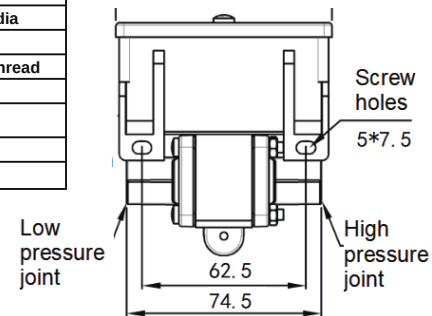
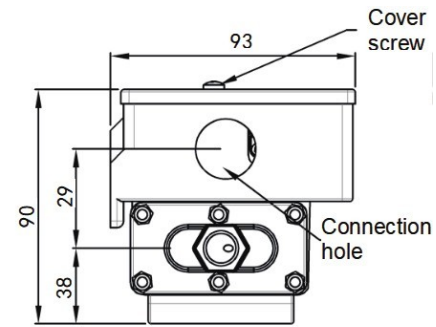
Contact form	SPDT
Medium	water, air, oil and other non corrosive media
Electrical Ratings	5A 125VAC; 3A 250VAC
Connection	1/4"SAE External thread, G1/4" Internal thread
Protection Class	IP54
Maximum side pressure	16bar
Maximum differential pressure	10bar
Long Term Stability	±1%

Single set point switch

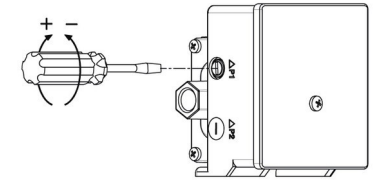
Specification

Type	ΔP1 Difference / kPa	ΔP1 Return Difference / kPa	ΔP1 1-turn variable / kPa
M22D-15	5 ~ 15	3 ~ 5	1
M22D-30	5 ~ 30	3 ~ 5	2.2
M22D-70	6 ~ 70	4 ~ 6	5.5
M22D-100	6 ~ 100	4 ~ 6	6.5
M22D-200	10 ~ 200	5 ~ 9	16
M22D-300	20 ~ 300	6 ~ 10	25
M22D-400	30 ~ 400	8 ~ 12	38

Installation Drawing



Pressure Regulation Steps



Before installation

The pressure decreases with the flow. Distinguish the high and low voltage ends during installation.

Installation procedure:

- ① Secure the switch with a suitable screw
- ② Select the appropriate adapter or capillary.
- ③ Connect the switch to the device with two spanner wrench.
- ④ Screw out the screws and open the upper cover.
- ⑤ The wire passes through the terminal and Connect according to wiring diagram II.
- ⑥ Close the upper cover and Tighten the screws.

Pressure regulation steps:

- ① Insert a slotted screwdriver at the voltage regulating end of Δ P1.
- ② Turn them clockwise to increase the differential pressure and vice versa.
- ③ Adjust the switch to the required differential pressure according to the external pressure gauge.

Thank you for using our products and reading this manual.