



Membran-Druckschalter SW24 – Typ MDL:

- Federschnappschalter
- 48V / 2A, höhere auf Anfrage
- Wechsler
- Hochdruck-Elastomer-Membran
- Schaltbereich: 1...10bar
- Maximaler Systemdruck 200bar
- Schalteinstellung optional ab Werk
- Drosselblende 0,33mm montiert
- Kleine Bauform
- E-Anschluss Flachstecker 6,3x0,8 alternativ M12x1, Deutsch 2-pol. oder Kabelausgang

**Bestell - Typenschlüssel**

**MDL - A - BBB - C - DE - F**

A	Ausgang	
	1	= Wechsler SPDT
	6	= Schließer NO
	7	= Öffner NC

D	Gehäusewerkstoff	
	ohne	= Stahl verzinkt
	S	= Edelstahl 1.4305 / ANSI 303

BBB	Einstellbereich	
	005	= 1...10 bar
	andere auf Anfrage	

E	Fluidanschluss	
	1 = G1/8"	9 = M10x1
	3 = G1/4"	D = R1/8"
	6 = 1/4NPT	R = R1/4"
	E = 1/8NPT	Z = R3/8"
	K = 7/16-20 UNF	

C	Hochdruck-Membran	
	P = NBR	-20...+80°C
	T = LowTemperatur-NBR	-40...+80°C
	V = Viton	0...+100°C

F	Elektrischer Anschluss	
	3	= Flachstecker 3x6,3x0,8
	2	= Stecker M12x1
	4	= Deutsch DT04-2P
	5	= Kabelausgang

**Optionen**

xx,x bar	Schalteinstellung steigend oder fallend, werkseitig eingestellt
102296	Gummischutzkappe
011041	1,5m Kabel mit Steckdose M12x1

**Bestellbeispiel: MDL-1-005-P-3-2**

Druckschalter MDL  
Ausgang: Wechsler  
Druckeinstellbereich: 1...10bar  
Hochdruck-Membran: NBR  
Fluidanschluss: Außen G1/4"  
E-Anschluss: Stecker M12x1

## Technische Daten

Bauart:	Federschnappschalter SW24 mit Hochdruck-Membran
Betriebsfluid:	neutrale Fluide/Gase
Befestigungsart:	über Fluidanschluss
Einbaulage:	beliebig
Max. Systemdruck:	200bar
Wiederholgenauigkeit:	max. $\pm 2\%$ bei Raumtemperatur auf Bereichsendwert bezogen
Rückschaltdifferenz*:	Richtwert: 0,4bar + 5...10% vom Schaltungspunkt, nicht einstellbar
Lebensdauer mech.:	$> 1 \times 10^6$
Max. Schaltfrequenz:	$\sim 1\text{Hz}$
Temperaturbereich*:	$-40 \dots +80^\circ\text{C}$ in Abhängigkeit vom Membranwerkstoff
Vibrationsfestigkeit:	10g (10 ... 2000Hz) Sinus nach ISO 16750-3
Schockfestigkeit:	30g, 14ms Halbsinus nach DIN 40046, T7
Schaltelement:	Federschnappschalter mit selbstreinigenden Kontakten
CE-Zeichen:	nach EU-Richtlinien: 2014/35/EU (NSR), 2011/65/EU (RoHS)
Schutzart EN 60529:	IP00 mit Stecker 6,3x0,8 IP67 mit M12x1, Deutsch-Stecker / bis zu IP68 mit Kabelausgang
Gewicht:	$\sim 0,1\text{kg}$

\* bei abweichenden Wünschen zu Hysterese und Temperatur wenden Sie sich bitte an den technischen Support.  
Technische Änderungen vorbehalten

## Elektrische Anschlussdaten & Abmessungen

	Stecker 6,3x0,8		M12x1		Kabelausgang		Deutsch DT04-2P	
	48 VAC	24 VDC	48 VAC	24 VDC	48 VAC	24 VDC	48 VAC	24 VDC
Ohmsche Last	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A
Induktive Last	2A	1A	2A	1A	2A	1A	2A	1A