



Membran-Druckschalter SW24 – Typ PDL:

- Federschnappschalter
- 48V / 2A, höhere auf Anfrage
- Wechsler
- Elastomer-Membran
- Schaltbereich: 0,2...16bar
- Maximaler Systemdruck 60bar
- Schalteinstellung optional ab Werk
- Kleine Bauform
- E-Anschluss Flachstecker 6,3x0,8 alternativ M12x1, Deutsch 2-pol. oder Kabelausgang

Bestell - Typenschlüssel

PDL - 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	
	002	= 0,2...2bar
	008	= 0,5...8bar
	016	= 1...16bar

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	Membran		
	M	= NBR	-20...+80°C
	T	= Tieftemperatur-NBR	-40...+80°C
	E	= EPDM	-40...+100°C
	F	= FVMQ	-40...+100°C
	V	= Viton	0...+100°C
	S	= Edelstahl auf Anfrage	

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	Gummschutzkappe
011041	1,5m Kabel mit Steckdose M12x1

Bestellbeispiel: PDL-1-016-M-3-2

Druckschalter PDL
Ausgang: Wechsler
Druckeinstellbereich: 1...16bar
Membran: NBR
Fluidanschluss: Außen G1/4"
E-Anschluss: Stecker M12x1

Technische Daten

Bauart:	Federschnappschalter SW24
Betriebsfluid:	Druckluft, neutrale Fluide/Gase
Befestigungsart:	über Fluidanschluss
Einbaulage:	beliebig
Max. Systemdruck:	60bar
Wiederholgenauigkeit:	max. $\pm 2\%$ bei Raumtemperatur auf Bereichsendwert bezogen
Rückschaltdifferenz*:	Richtwert: 0,1bar + 5...10% vom Schaltungspunkt, nicht einstellbar
Lebensdauer mech.:	$> 1 \times 10^6$
Max. Schaltfrequenz:	$\sim 1\text{Hz}$
Temperaturbereich*:	$-40 \dots +100^\circ\text{C}$ 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