



Membran-Druckschalter SW27 – Typ PDC:

- Federschnappschalter
- 250V / 4A
- Wechsler
- Elastomer-Membran
- Schaltbereich: 0,2...16bar
- Maximaler Systemdruck 60bar
- Schalteinstellung optional ab Werk
- einstellbare Hysterese
- Kompakte Bauform
- E-Anschluss nach DIN EN 175301-803A inkl. Steckdose, alternativ Stecker M12x1 oder Kabelausgang

**Bestell - Typenschlüssel**

**PDC - A - BBB - C - DE - F**

|          |                   |
|----------|-------------------|
| <b>A</b> | <b>Ausgang</b>    |
|          | 1 = Wechsler SPDT |

|          |  |
|----------|--|
| <b>D</b> | <b>Gehäusewerkstoff</b>                                  |
|          | ohne = Stahl verzinkt<br>S = Edelstahl 1.4305 / ANSI 303 |

|            |                                     |
|------------|-------------------------------------|
| <b>BBB</b> | <b>Einstellbereich</b>              |
|            | 002 = 0,2...2bar                    |
|            | 008 = 0,5...8bar<br>016 = 1...16bar |

|          |  |
|----------|--|
| <b>E</b> | <b>Fluidanschluss</b>  |
|          | 1 = G1/8"                      R = R1/4"                     |
|          | 3 = G1/4"                      D = R1/8"                     |
|          | H = G1/2"                      9 = M10x1                     |
|          | E = 1/8NPT                    K = 7/16-20 UNF<br>6 = 1/4 NPT |

|   |  |
|---|--|
| <b>C</b>                                  | <b>Membran</b>                             |
|   | 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 |  |

|          |  |
|----------|--|
| <b>F</b> | <b>Elektrischer Anschluss</b>          |
|          | 1 = DIN EN 175301-803A inkl. Steckdose |
|          | 2 = Stecker M12x1<br>5 = Kabelausgang  |

**Optionen**

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>xx,x bar</b> | Schalteinstellung steigend oder fallend, werkseitig eingestellt |
| <b>011041</b>   | 1,5m Kabel mit Steckdose M12x1                                  |

**Bestellbeispiel: PDC-1-008-M-D-1**

Druckschalter PDC  
 Ausgang: Wechsler  
 Druckeinstellbereich: 0,5...8bar  
 Membran: NBR  
 Fluidanschluss: Außen R1/8"  
 E-Anschluss: DIN EN 175301-803A inkl. Steckdose

## Technische Daten

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Bauart:               | Federschnappschalter SW27   |
| 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...20% vom Schaltpunkt, einstellbar            |
| Lebensdauer mech.:    | $> 2 \times 10^6$   |
| 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:            | IP65 nach DIN EN 60529 / IP67 bei M12x1 u. Kabelausgang             |
| Gewicht:              | $\sim 0,15\text{kg}$  |

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

## Elektrische Anschlussdaten & Abmessungen

|                | DIN EN 175301-803A |              | Stecker M12x1 |              | Kabelausgang  |              |
|----------------|--------------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|
|                |                    |              |               |              |               |              |
|                |                    |              |               |              |               |              |
|                | <b>250VAC</b>      | <b>24VDC</b> | <b>48VAC</b>  | <b>24VDC</b> | <b>250VAC</b> | <b>24VDC</b> |
| Ohmsche Last   | 4A                 | 4A           | 4A            | 4A           | 4A            | 4A           |
| Induktive Last | 2A                 | 2A           | 2A            | 2A           | 2A            | 2A           |

Technische Änderungen vorbehalten!