



Membran-Druckschalter SW30 – Typ PDS:

- Federschnappschalter
- 250V / 6A
- Wechsler
- Elastomer-Membran
- Schaltbereich: 0,2...16bar
- Maximaler Systemdruck 60bar
- Schalteinstellung optional ab Werk
- Schaltpunkt komfortabel über Einstellknopf einstellbar
- Robuste Bauform
- E-Anschluss nach DIN EN 175301-803A oder M12x1
- Innengewinde oder Flanschanschluss

**Bestell - Typenschlüssel**

**PDS - A - BBB - C - D - E**

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

|          |   |
|----------|---|
| <b>D</b> | <b>Fluidanschluss</b>   |
|          | 2 = innen G1/4"   |
|          | 4 = Horizontalflansch inkl. M5x40, O-Ring 5x1,5<br>T = innen Rc1/4" |

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

|          |   |
|----------|---|
| <b>E</b> | <b>Elektrischer Anschluss</b>                       |
|          | 1 = Stecker DIN EN 175301-803A<br>2 = Stecker M12x1 |

|                      |                                    |
|----------------------|------------------------------------|
| <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 |                                    |

**Optionen**

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>xx,x bar</b> | Schalteinstellung steigend oder fallend, werkseitig eingestellt |
| <b>011000</b>   | Steckdose DIN EN 175301-803A                                    |
| <b>011001</b>   | Steckdose DIN EN 175301-803A mit 2 LED, 24V                     |
| <b>011041</b>   | 1,5m Kabel mit Steckdose M12x1                                  |

**Bestellbeispiel: PDS-1-016-M-2-2**

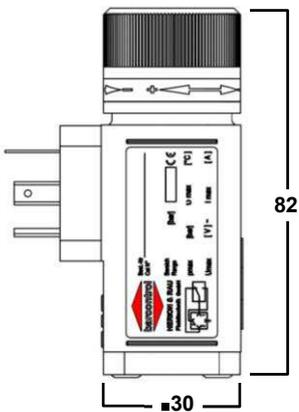
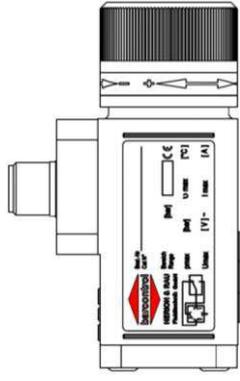
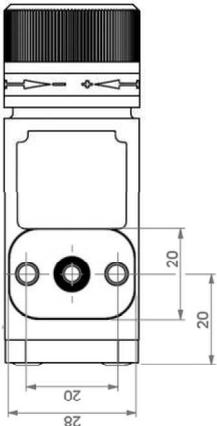
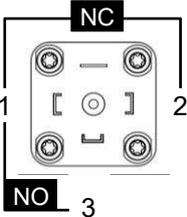
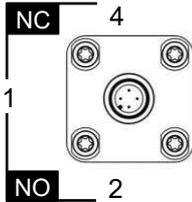
Druckschalter PDS  
Ausgang: Wechsler  
Druckeinstellbereich: 1...16bar  
Membran: NBR  
Fluidanschluss: Innen G1/4"  
E-Anschluss: M12x1

## Technische Daten

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Bauart:               | Federschnappschalter SW30                                      |
| 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 Schalldruck, nicht einstellbar |
| Lebensdauer mech.:    | $> 5 \times 10^6$ Lastwechsel                                  |
| Max. Schaltfrequenz:  | $\sim 1$ Hz  |
| Temperaturbereich*:   | -40...+100°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:   | IP65 mit DIN EN 175301-803A, IP67 mit M12x1                    |
| Gewicht:              | $\sim 0,3$ kg  |

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

## Elektrische Anschlussdaten & Abmessungen

|                | Abmessungen G1/4 innen  |  | Abmessungen Horizontalflansch   |              |
|----------------|---|--|---|--------------|
|                |  |  |  |              |
|                | <b>DIN EN 175301-803A</b>   | <b>M12x1</b>   |   |              |
|                |  |  |   |              |
|                | <b>250VAC</b>   | <b>24VDC</b>   | <b>48VAC</b>  | <b>24VDC</b> |
| Ohmsche Last   | 6A  | 3A   | 4A  | 3A           |
| Induktive Last | 1A  | 1A   | 1A  | 1A           |