



#### 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

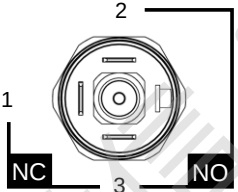
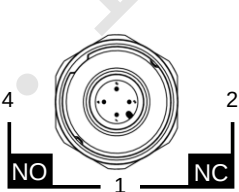
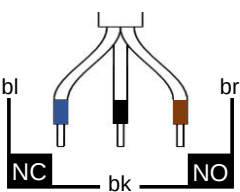
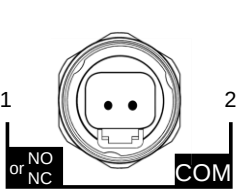
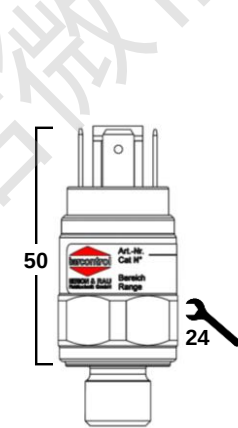
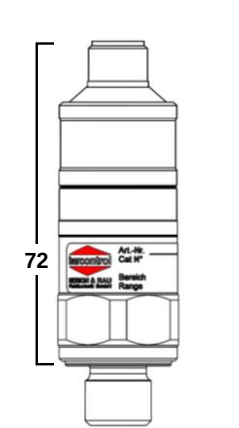
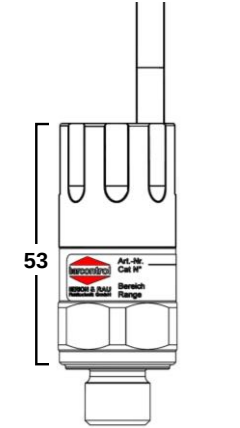
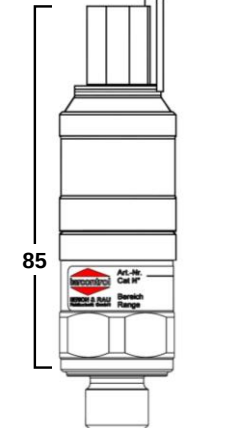
Druckschalter PDL  
Ausgang: Wechsler  
Druckeinstellbereich: 1...16bar  
Membran: NBR  
Fluidanschluss: Außen G1/4"  
E-Anschluss: Stecker M12x1

## 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 Schaltpunkt, 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<br>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     |