



Vakuumschalter SW24 – Typ VDL:

- Federschnappschalter
- 48V / 2A, höhere auf Anfrage
- Wechsler
- Elastomer-Membran
- Schaltbereich: - 0,85... - 0,15bar
- Schalteinstellung optional ab Werk
- Kleine Bauform
- E-Anschluss Flachstecker 6,3x0,8 alternativ M12x1, Deutsch 2-pol. oder Kabelausgang

**Bestell - Typenschlüssel**

**VDL - 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           |  |
|-----|---------------------------|--|
|     | 000 = - 0,85... - 0,15bar |  |

| E | Fluidanschluss |  |
|---|----------------|--|
|   | 1 = G1/8"      |  |
|   | 3 = G1/4"      |  |

| 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             |              |

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

**Optionen**

|            |                                                                 |
|------------|-----------------------------------------------------------------|
| - 0,xx bar | Schalteinstellung steigend oder fallend, werkseitig eingestellt |
| 102296     | Gummischutzkappe                                                |
| 011041     | 1,5m Kabel mit Steckdose M12x1                                  |

**Bestellbeispiel: VDL-1-000-E-3-3**

Vakuumschalter VDL  
Ausgang: Wechsler  
Druckeinstellbereich: -0,85...-0,15bar  
Membran: EPDM  
Fluidanschluss: Außen G1/4" starr  
E-Anschluss: Flachstecker 3x6,3x0,8

## Technische Daten

|                       |                                                                                            |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bauart:               | Federschnappschalter SW24                                                                  |
| Betriebsfluid:        | neutrale Gase                                                                              |
| Befestigungsart:      | über Fluidanschluss                                                                        |
| Einbaulage:           | beliebig                                                                                   |
| Max. Systemdruck:     | 20bar                                                                                      |
| Wiederholgenauigkeit: | Richtwert $\pm 0,05$ bar bei Raumtemperatur                                                |
| Rückschaltdifferenz*: | Richtwert: 250mbar, nicht einstellbar                                                      |
| Lebensdauer mech.:    | $> 1 \times 10^6$                                                                          |
| 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:   | IP00 mit Stecker 6,3x0,8<br>IP67 mit M12x1, Deutsch-Stecker / bis zu IP68 mit Kabelausgang |
| Gewicht:              | $\sim 0,1$ 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     |