



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: | ~ 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 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 |