

## VRP

Der elektronische Vakuumschalter VRP dient als Sicherheitsschalter oder zum direkten Schalten von Pumpe oder Ventil im Feinvakuum.

Durch zusätzliche Ausgabe des Messsignals kann ein Prozess zudem problemlos überwacht werden.

Das IP54-Gehäuse ermöglicht auch den Einsatz unter erschwerten Umweltbedingungen.

### Typische Anwendungen

- Überwachung in Vakuumapparaturen
- Betriebskontrolle an Vorvakuum-pumpen und -anlagen
- Pumpenzuschaltung
- Drucküberwachung im Feinvakuumbereich
- Verfahrenstechnik
- Anlagenbau

## Vakuumschalter

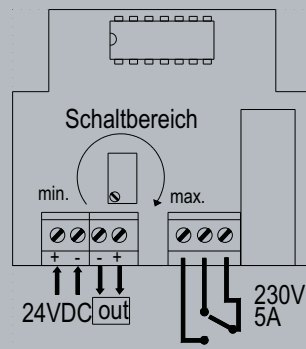
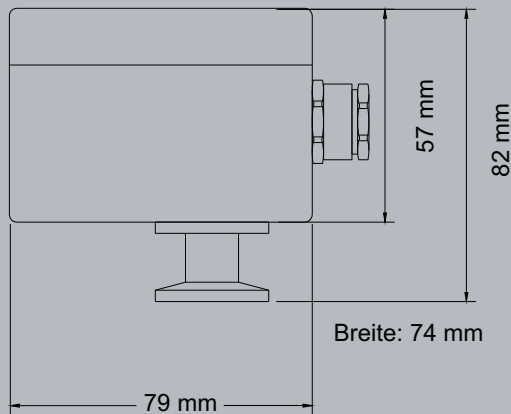
Absolutdruck 20 bis  $1 \times 10^{-3}$  mbar



### Ihre Vorteile

- Potentialfreier Relaischaltpunkt (Wechsler)
- Hohe Zuverlässigkeit
- Hervorragende Reproduzierbarkeit
- Kostengünstiges Piranimessprinzip
- Langlebiges, Piraniwendelfilament
- Der Schaltpunkt ist nach Abnehmen des Deckels, mittels Zehngangpoti über den ganzen Messbereich exakt einstellbar
- Vakuumgerechter Anschluss
- Stabiles Metallgehäuse nach Schutzklasse IP54





## Technische Daten

Messprinzip	Pirani, gasartabhängig
Medienberührendes Material	Edelstahl 1.4307, Wolfram, Nickel, Glas
Messbereich	20 - 1 x 10 <sup>-3</sup> mbar (15 - 1 x 10 <sup>-3</sup> Torr), zulässige Überlast 4 bar absolut
Genauigkeit	20 - 1 x 10 <sup>-2</sup> mbar: ca. 10 % vom Messwert
Reaktionszeit	200 ms
Spannungsversorgung	18 - 30 VDC
Elektrischer Anschluss	Phoenix-Schraubklemmen
Leistungsaufnahme	Ohne Relais: 80 mA, mit angezogenem Relais 100 mA
Umgebungstemperatur	0...+40°C
Lagertemperatur	-10...+60°C
Schreiber Ausgang	0 - 1 V oder 0 - 10 V; 5 mA
Schaltpunkt	Wechsler 230 VAC, 5 A, Hysterese bereichsabhängig z. B. 6 % bei 1 mbar, 34 % bei 0,01 mbar
Vakuumanschluss	Edelstahlkleinflansch DN 16 ISO-KF
Schutzart	IP54
Gewicht	Ca. 450 g

## Bestellnummern

- **VRP**  
Elektronischer Vakuumschalter,  
20 - 1 x 10<sup>-3</sup> mbar, Vakuum-  
anschluss Kleinflansch  
DN 16 ISO-KF