

# VRP - Vakuumschalter Pirani

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



### Vorteile des VRP im Überblick

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

### Typische Anwendungsbereiche

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

# VRP - Vakuumschalter Pirani

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

---

### Technische Daten

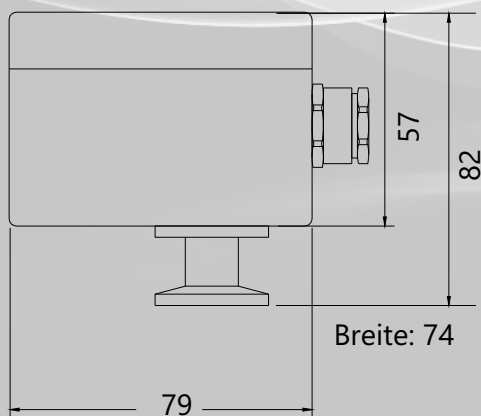
Messprinzip	Pirani, gasartabhängig
Materialien mit Vak.-Kontakt	Edelstahl 1.4307, Wolfram, Nickel, Glas
Messbereich	20 - $1e-3$ mbar (15 - $1e-3$ Torr), max. Überlast 4 bar absolut
Genauigkeit	20 - $1e-2$ mbar: Ca. 10% vom Messwert
Reaktionszeit	200 ms
Spannungsversorgung	18 - 30 VDC
Elektrischer Anschluss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

# VRP - Vakuumschalter Pirani

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

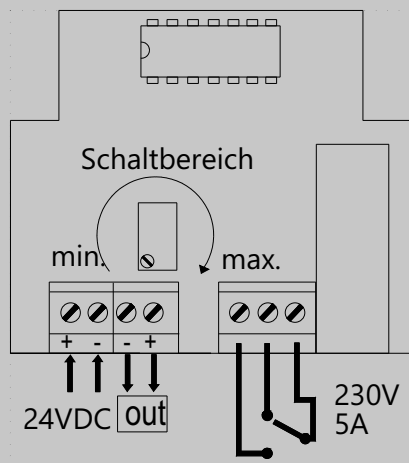
---

## Maße in mm



## Modelle

- VRP DN 16 ISO-KF, Edelstahl
- SERVICESP Schaltpunktvoreinstellung nach Kundenwunsch



# VRP - Vakuumschalter Pirani

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

---



Thyracont Vacuum Instruments GmbH  
Max-Emanuel-Straße 10  
94036 Passau, Germany

Telefon: +49 (0)851 95986 0  
E-Mail: [info@thyracont-vacuum.com](mailto:info@thyracont-vacuum.com)

Änderungen vorbehalten, Version 20180321