

# VRC - Vakuumschalter Piezo

## Absolutdruck 1200 bis 5 mbar



### Vorteile des VRC im Überblick

- Chemiefester Keramiksensord mit FKM-Dichtung, FFKM-Dichtung auf Anfrage
- Potentialfreier Relaischaltpunkt (Wechsler)
- Hohe Zuverlässigkeit
- Hervorragende Reproduzierbarkeit
- Vakuumanschluss über Kleinflansch oder G1/4 Innengewinde
- 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 Grobvakuumbereich, z.B. an Vakuumschmelzöfen oder zentraler Vakuumversorgung
- Verfahrenstechnik
- Anlagenbau

# VRC - Vakuumschalter Piezo

## Absolutdruck 1200 bis 5 mbar

---

### Technische Daten

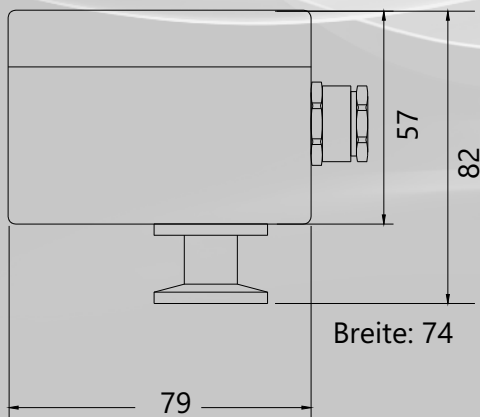
Messprinzip	Piezoresistiv, gasartunabhängig
Materialien mit Vak.-Kontakt	Edelstahl 1.4305, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , FKM (FFKM auf Anfrage)
Messbereich	1200 - 5 mbar (1050 - 4 Torr), zulässige Überlast: 4 bar absolut
Genauigkeit	+/-0,3% vom Skalenendwert
Reaktionszeit	20 ms
Spannungsversorgung	18 - 30 VDC
Elektrischer Anschluss	Phoenix-Schraubklemmen
Leistungsaufnahme	Ohne Relais 50 mA, mit angezogenem Relais 70 mA
Umgebungstemperatur	0...+40°C
Lagertemperatur	-10...+60°C
Schreiberausgang	Istwert 0 - 12 V (10 mV/mbar), max. 5 mA
Schaltpunkt	Messpunkt Sollwert 0 - 1,2 V (1 mv / mbar), Wechsel-Relais 230 V, 5 A, Hysterese 7 mbar (Standard, andere auf Anfrage)
Vakuumananschluss	Edelstahlkleinflansch DN 16 ISO-KF, G1/4 Innengewinde
Schutzart	IP54
Gewicht	Ca. 450 g

# VRC - Vakuumschalter Piezo

Absolutdruck 1200 bis 5 mbar

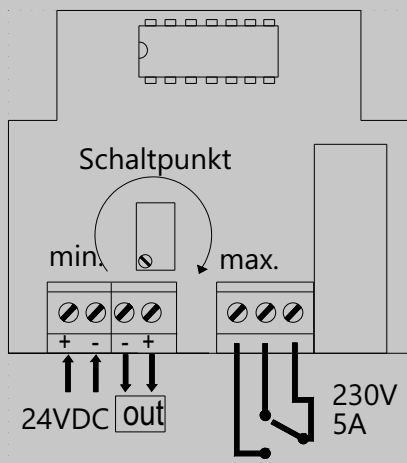
---

## Maße in mm



## Modelle

- VRC DN 16 ISO-KF mit G1/4 Innengewinde, Edelstahl
- SERVICESP Schalterpunktvoreinstellung nach Kundenwunsch



# VRC - Vakuumschalter Piezo

## Absolutdruck 1200 bis 5 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