

# VSP - Passiver Vakuumsensor Pirani

Absolutdruck 1000...100 bis  $1 \times 10^{-3}$  mbar

---



## Passives VSP im Überblick

- Kostengünstiger, kompakter Piranisensor mit langlebigem, elastischem Wendefilament
- Integrierte Metallblende zum Schutz gegen Verunreinigungen wie Öl- oder Lösemitteldämpfe
- Sehr kleines Volumen
- Integrierter Temperatursensor
- Optional mit Kappe zum Schutz gegen Staub und Feuchtigkeit
- Durch metallgedichtete Edelstahlmesszelle UHV-geeignet (He-Leckrate  $< 5e-10$  mbar l / s)
- Sensor vorkalibriert
- Vakuumschluss über Edelstahlkleinflansch DN 16 ISO-KF (VSP841) oder 1/8" NPT Außengewinde (VSP842)
- Externer Sensorkopf für Kompakt-vakuummeter VD84
- Auf Anfrage Vorschlag für Auswerteschaltung

# VSP - Passiver Vakuumsensor Pirani

## Absolutdruck 1000...100 bis $1 \times 10^{-3}$ mbar



### Technische Daten

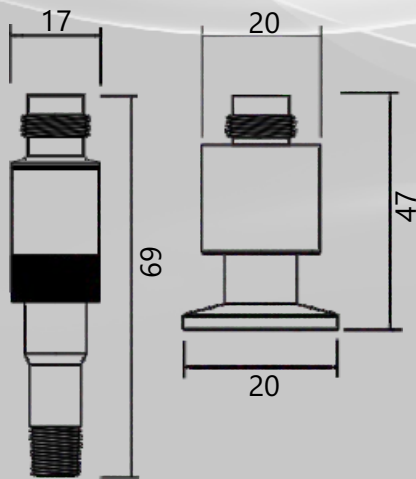
Messprinzip	Pirani, gasartabhängig
Messbereich	1000...100 - $1e-3$ mbar (750... 75 - $1e-3$ Torr)
Max. Überlast	4 bar absolut
Materialien mit Vak.-Kontakt	Edelstahl 1.4305, Nickel, Wolfram, Glas
Genauigkeit	Abhängig von der Auswerteelektronik, z. B. 10 - $1e-2$ mbar: ca. 15 % vom Messwert
Reaktionszeit	Ca. 200 ms
Spannungsversorgung	Versorgung der Brückenschaltung entsprechend Schaltungsvorschlag
Elektrischer Anschluss	4poliger Rundstecker Binder 713, verschraubbar
Leistungsaufnahme	Ca. 30 mA
Umgebungstemperatur	+10...+40°C
Lagertemperatur	-20...+80°C
Ausheiztemperatur	80°C am Flansch
Ausgangssignal	Änderung der Brückenspannung in Abhängigkeit des Vakuums
Vakuumananschluss	VSP841: Edelstahlkleinflansch DN16 ISO-KF, Ni VSP842: 1/8"-NPT-Gewinde, Edelstahl, Ni
Schutzart	IP65
Gewicht	Ca. 60 g

# VSP - Passiver Vakuumsensor Pirani

Absolutdruck 1000...100 bis  $1 \times 10^{-3}$  mbar



## Maße in mm



## Modelle

- VSP841 DN 16 ISO-KF Anschluss
- VSP842 1/8"-NPT Gewinde

## Sets

- VD84/1 Kompakt-Vakuummeter mit Sensor VSP841  
DN 16 ISO-KF Flansch
- VD84/2 Kompakt-Vakuummeter mit Sensor VSP842  
1/8" NPT Außengewinde

## Zubehör

- XB0400005  
Gegenstecker für VSP841 / 842
- VSPKAPPE  
Schutzkappe für Anschlussstecker

Weiteres Zubehör sowie ausführliche Informationen zur Produktfamilie finden Sie in unserer Analogline-Broschüre.