

VSP - Passiver Vakuumsensor Pirani

Absolutdruck 1000...100 bis 1×10^{-3} mbar



Überblick passiver Vakuumsensor VSP mit Pirani

- 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
- Vakuumanchluss über Edelstahlkleinflansch DN 16 ISO-KF (VSP841) oder 1/8" NPT Außengewinde (VSP842)
- Externer Sensorkopf für Kompaktvakuummeter VD84
- Auf Anfrage Vorschlag für Auswerteschaltung

VSP - Passiver Vakuumsensor Pirani

Absolutdruck 1000...100 bis 1×10^{-3} mbar

Technische Daten

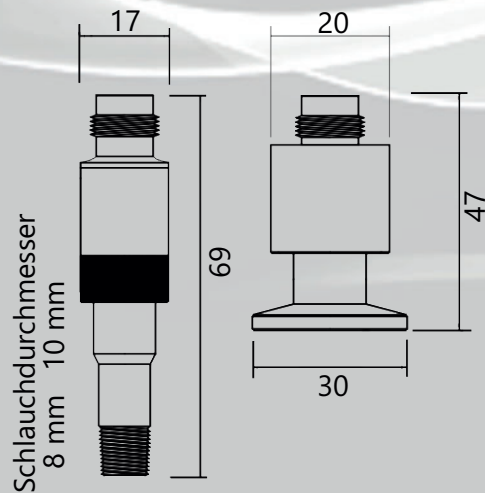
Messprinzip	Pirani, gasartabhängig
Messbereich	1000...100 - $1e-3$ mbar (750...75 - $1e-3$ Torr)
Materialien mit Vak.-Kontakt	Edelstahl 1.4305, Wolfram, Nickel, Glas
Max. Überlast	4 bar abs.
Genauigkeit	Abhängig von der Auswerteelektronik, z. B. 10 - $1e-2$ mbar: ca. 15 % f. r.
Reaktionszeit	Ca. 200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

VSP - Passiver Vakuumsensor Pirani

Absolutdruck 1000...100 bis 1×10^{-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.