

VSR-USB - Vakuum-Transmitter Piezo / Pirani

Absolutdruck 2000 bis $5,0 \times 10^{-5}$ mbar



Überblick Vakuumtransmitter VSR-USB

- Kombinationssensor Piezo / Pirani mit erweitertem Messbereich von 2000 bis $5,0 \times 10^{-5}$ mbar
- Hohe Genauigkeit über den gesamten Messbereich, auch im Grobvakuum
- Gasartunabhängige Messung im Grobvakuum
- Schnelle Reaktionszeit von bis zu 18 ms ermöglicht kürzere Taktzyklen
- Durch metallgedichtete Edelstahlmesszelle UHV-geeignet (He-Leckrate $< 5 \times 10^{-10}$ mbar l / s)

Überblick USB-Vakuumtransmitter

- Schnelle und einfache Verbindung über USB-C
- Intuitive Bedienung durch Software oder App
- Hervorragende Reproduzierbarkeit und Zuverlässigkeit für stabile Prozesse
- Hervorragende Genauigkeit und hohe Messwertstabilität durch Mikroprozessorsteuerung und individuelle Temperaturkompensation
- Exaktes digitales Nachjustieren auf Atmosphären- oder Nulldruck per USB möglich
- Optische Statusanzeige durch LED
- Die Funktionen sind auf das wirklich Notwendige reduziert, sodass sich für die kompakten Vakuumtransmitter ein optimales Preis-Leistungsverhältnis ergibt
- Durch robustes Metallgehäuse ist der Transmitter optimal für raue Industrieumgebungen geeignet
- Kompakte industriegerechte Bauweise, daher ideal für Anwendungen mit geringem Platzangebot

VSR-USB - Vakuum-Transmitter Piezo / Pirani

Absolutdruck 2000 bis $5,0 \times 10^{-5}$ mbar

Technische Daten

Messprinzip	Piezoresistiv / Wärmeleitfähigkeit Pirani (Pirani, gasartabhängig)
Messbereich	2000 - $5e-5$ mbar (1500 – $5e-5$ Torr)
Materialien mit Vak.-Kontakt	Edelstahl 1.4307, Wolfram, Nickel, Glas, Siliziumoxid, Epoxid, Polyimid, SnAg
Max. Überlast	10 bar abs.
Genauigkeit	2000 - 1200 mbar: <0,5 % f. s. 1200 - 30 mbar: <0,15 % f. s. 30 - 1×10^{-3} mbar: <10 % f. r.
Wiederholgenauigkeit	2000 - 30 mbar: <0,1 % f. s. 30 - 1×10^{-2} mbar: <2 % f. r.
Reaktionszeit	<18 ms
Spannungsversorgung	2,7 - 5,25 V
Elektrischer Anschluss	USB-C, verschraubbar
Leistungsaufnahme	<0,3 W
Betriebstemperatur	+5...+60 °C
Lagertemperatur	-40...+65 °C
Ausheiztemperatur	Max. 125 °C am Flansch (Transmitter getrennt von der Spannungsversorgung)
Digitale Schnittstelle	USB-UART: 9,6 ... 115 kBd, 8 databit, 1 stopbit, no parity
Vakuumananschluss	DN16 ISO-KF (VSR53USB) DN16 CF (VSR54USB)
Schutzart	IP40
Gewicht	Ca. 100 g (VSR53USB)

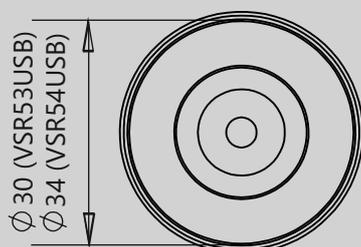
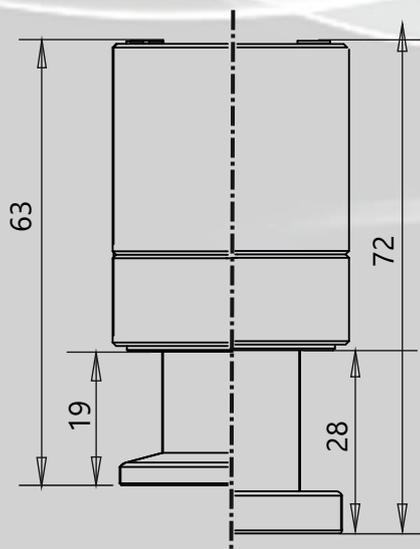
VSR-USB - Vakuum-Transmitter Piezo / Pirani

Absolutdruck 2000 bis $5,0 \times 10^{-5}$ mbar



Maße in mm

VSR53USB/VSR54USB



Modelle

- VSR53USB DN 16 ISO-KF Anschluss, USB-C Anschluss
- VSR54USB DN 16 CF Anschluss, USB-C Anschluss

Zubehör

- WUSBC0002 Kabel USB-A auf USB-C mit Sicherungsschraube
- VacuSniff App für Android-Systeme
- VGR VacuGraph Software

Weiteres Zubehör sowie ausführliche Informationen zur Produktfamilie finden Sie in unserer Produkt- und Unternehmensbroschüre.