

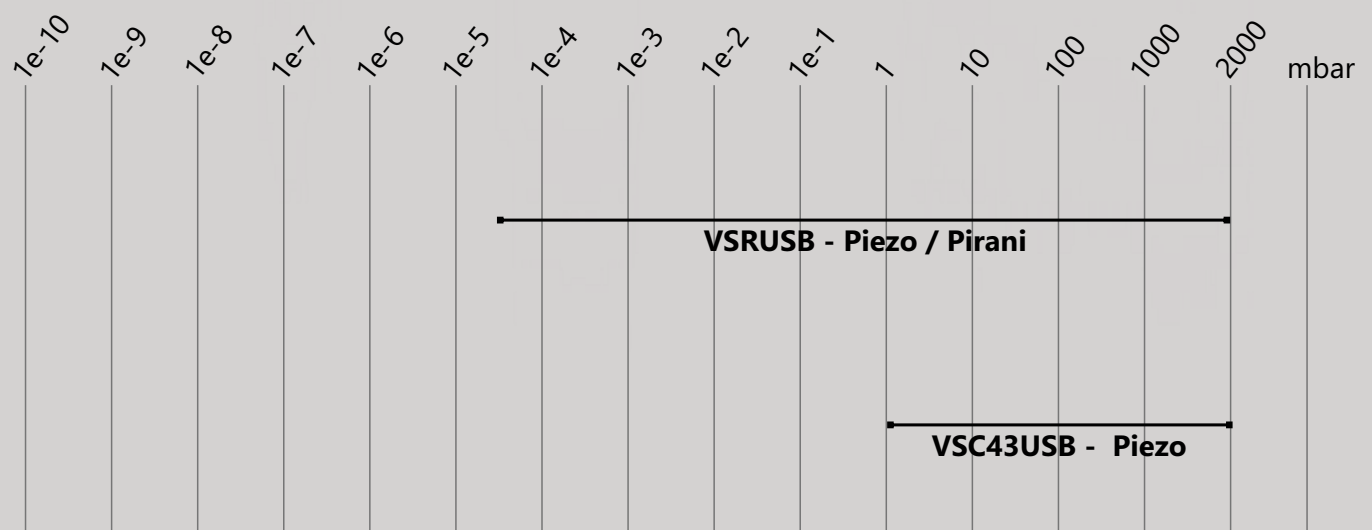
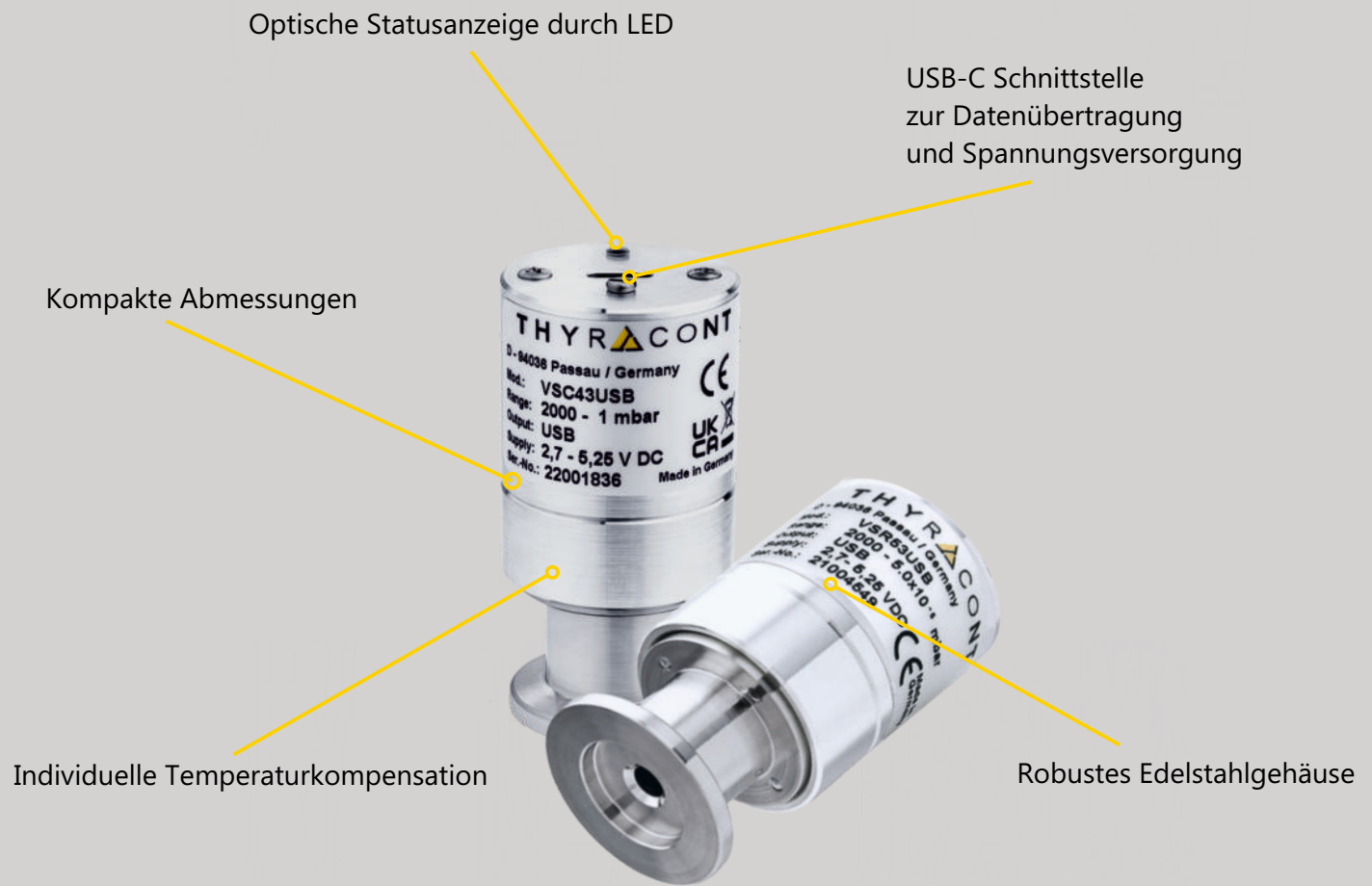
USB Vakuumtransmitter

Absolutdruck 2000 - $5\text{e-}5$ mbar



USB Vakuumtransmitter

Auf einen Blick



Ultrahochvakuum	Hochvakuum	Feinvakuum	Grobvakuum
-----------------	------------	------------	------------

USB Vakuumtransmitter

Funktionen

Die USB-C Transmitter messen von 2000 bis 5e-5 mbar. Mit ihrer kompakten, industriegerechten Bauweise sind sie die ideale Wahl für Anwendungen mit geringem Platzangebot

Erweiterter Messbereich

Durch ihren erweiterten Messbereich eignen sich die Transmitter für eine Vielzahl von Anwendungen. Ihre hervorragende Reproduzierbarkeit über den gesamten Messbereich gewährleistet ein Höchstmaß an Zuverlässigkeit und stabile Prozesse.

Robust und zuverlässig

Durch das robuste Metallgehäuse und die Stecker mit Schutzart IP40 sind die Geräte optimal für raue Industrieumgebungen geeignet.

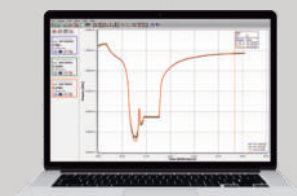
USB-Schnittstelle

Über die USB-C Schnittstelle können die gemessenen Daten schnell und einfach ausgelesen werden. Ein exaktes, digitales Nachjustieren auf Atmosphären- oder Nulldruck ist ebenfalls möglich. Der Messumformer erkennt dabei automatisch, um welchen Justierpunkt es sich handelt.

Intuitive Bedienung per Software oder App

Die VacuGraph™ Software ermöglicht eine einfache Visualisierung und Analyse der Messdaten. Unter anderem können Messkurven verglichen oder zur Qualitätssicherung gespeichert werden.

Ergänzt wird die Software durch die Android App VacuSniff™.



USB Vakuumtransmitter

Zubehör und Services

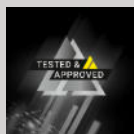


- **WUSBC0002**

Schnittstellenkabel, 2 m, USB



- **VGR VacuGraph™** Software für Windows, Linux und MacOS, Vollversion zum Download, Einzel- oder Dreifachlizenz (VGRX3)



- **Kalibrierungen:**

- **DCERT:** Werkskalibrierung
4 Referenzpunkte
pro Druckdekade
- **DKDCERT**
DAkkS-Kalibrierung

Weitere Bauteile finden Sie in unserer Broschüre Vakuumkomponenten.

USB-Vakuumtransmitter

Technische Daten

	VSCUSB	VSRUSB
Messprinzip	Piezoresistiv, gasartunabhängig	Piezoresistiv, Wärmeleitfähigkeit Pirani (gasartabhängig)
Messbereich	Abs. 2000 - 1 mbar (1500 - 1 Torr) Rel. -1600 ... +1200 mbar (-795 ... +900 Torr)	2000 - 5e-5 mbar (1500 - 5e-5 Torr)
Max. Überlast	4 bar absolut	10 bar absolut
Materialien mit Vakuumkontakt	Edelstahl 1.4305, Al ₂ O ₃ Keramik, FKM	Edelstahl 1.4307, Wolfram, Nickel Glas, Siliziumoxid, Epoxid, Polyimid SnAg
Genauigkeit	Absolutdruck: 2000 ... 1200 mbar: 1 % f. s. 1200 ... 1 mbar: 0,1 % f. s. (Linearität, Hysterese, Wiederholgenauigkeit) Relativdruck: +1200 ... 0 mbar: 1 % der Mess-Spanne 0 ... -1060 mbar: 0,15 % der Mess-Spanne	2000 - 1200 mbar: 0,5 % f. s. 1200 - 30 mbar: 0,15 % f. s. 30 - 1e-3 mbar: 10 % f. r.
Wiederholbarkeit		2000 - 30 mbar: 0,1 % f. s. 30 - 1e-2 mbar: 2 % f. r.
Reaktionszeit	<20 ms	< 18 ms
Spannungsversorgung	2,7 - 5,25 V	2,7 - 5,25 V
Elektrischer Anschluss	USB-C, verschraubbar	USB-C, verschraubbar
Leistungsaufnahme -	Max. 0,1 W	< 0,3 W
Betriebstemperatur	+5...+60 °C	+5...+60 °C
Lagertemperatur	-40...+70 °C	-40...+65 °C
Ausheiztemperatur		Max. 125 °C am Flansch Transmitter getrennt von Spannungsversorgung
Serielle Schnittstelle	USB-UART: 9,6 ... 115 kBd, 8 databits, 1 stopbit, no parity	USB-UART: 9,6 ... 115 kBd, 8 databits, 1 stopbit, no parity
Vakuumananschluss	DN 16 ISO-KF	DN 16 CF-F (VSR54USB) DN 16 ISO-KF (VSR53USB)
Schutzart	IP40	IP40
Gewicht	100 g	96 g

Notizen

[illegible]

Notizen

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

© Thyracont Vacuum Instruments GmbH
Max-Emanuel-Str. 10
94036 Passau, Germany

Tel.: +49 (0)851 95986 0
E-Mail: direct@thyracont-vacuum.de
www.thyracont-vacuum.com
