

VSR - Analogline Vakuum-Transmitter Piezo / Pirani

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

ANALOGLINE



Überblick Vakuumtransmitter VSR

- Kombinationssensor Piezo / Pirani mit erweitertem Messbereich von 2000 bis $5,0 \times 10^{-5}$ mbar
- Hohe Genauigkeit über den gesamten Messbereich, auch im Grobvakuum
- Hervorragende Reproduzierbarkeit und Zuverlässigkeit für stabile Prozesse
- Gasartunabhängige Messung im Grobvakuum
- Überdruckfestigkeit bis 10 bar abs.
- Schnelle Reaktionszeit von bis zu 18 ms ermöglicht kürzere Taktzyklen
- Integrierte Metallblende zum Schutz gegen Verunreinigungen
- Durch metallgedichtete Edelstahlmesszelle UHV-geeignet (He-Leckrate $< 5 \times 10^{-10}$ mbar l / s)
- Optische Statusanzeige durch LED

Überblick Analogline Vakuumtransmitter

- Hervorragende Genauigkeit und hohe Messwertstabilität durch Mikroprozessorsteuerung und individuelle Temperaturkompensation
- Exaktes digitales Nachjustieren auf Atmosphären- oder Nulldruck per Tastendruck möglich. Der Transmitter erkennt automatisch, um welchen Justierpunkt es sich handelt
- Die Funktionen der Analogline sind auf das wirklich Notwendige reduziert, sodass sich für die kompakten Vakuumtransmitter ein optimales Preis-Leistungsverhältnis ergibt
- Durch robustes Metallgehäuse und Stecker mit Schutzart IP54 bei 4-20 MA Versionen bzw. IP40 bei 0-10 V Versionen optimal für raue Industrieumgebungen geeignet
- Kompakte industriegerechte Bauweise, daher ideal für Anwendungen mit geringem Platzangebot
- Das lineare bzw. logarithmische Ausgangssignal der Transmitter (wahlweise 4-20 mA oder 0-10 V) kann einfach mit Hilfe einer Anlagensteuerung (SPS) ausgelesen werden

VSR - Analogline Vakuum-Transmitter Piezo / Pirani

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

Technische Daten

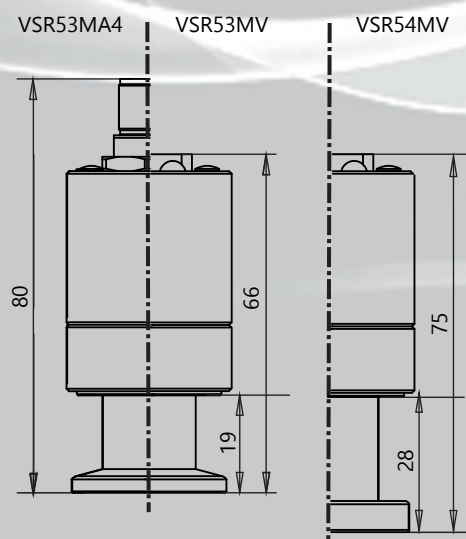
Messprinzip	Piezoresistiv / Wärmeleitfähigkeit Pirani (Pirani, gasartabhängig)
Messbereich	2000 – $5e-5$ mbar (1500 – $5e-5$ Torr)
Materialien mit Vak.-Kontakt	Edelstahl 1.4307, Wolfram, Nickel, Glas, Siliziumoxid, Epoxid, SnAg
Max. Überlast	10 bar abs.
Genauigkeit	2000 – 200 mbar: <2 % f. r., 200 – 40 mbar: <5 % f. r., 40 – 2×10^{-3} mbar: <10 % f. r.
Wiederholgenauigkeit	2000 – 40 mbar: 0,1 % f. s., 40 – $1e-2$ mbar: 2 % f. r.
Reaktionszeit	<18 ms
Spannungsversorgung	12 – 30 VDC
Elektrischer Anschluss	M12 A, 5polig, männlich, verschraubbar (VSR53MA4) Typ Hirschmann, 6polig, männlich, verschraubbar (VSR53MV, VSR54MV)
Leistungsaufnahme	1 W
Betriebstemperatur	+5...+60 °C
Lagertemperatur	-40...+65 °C
Ausheiztemperatur	Max. 125 °C am Flansch (Spannungsversorgung ausgeschaltet)
Ausgangssignal	0-10 V, 4-20 mA
Vakuumananschluss	DN 16 CF-F (VSR54MV), DN 16 ISO-KF (VSR53MA4, VSR53MV)
Schutzart	IP40 (VSR53MV, VSR54MV), IP54 (VSR53MA4)
Gewicht	Ca. 100 g (VSR53MV)

VSR - Analogline Vakuum-Transmitter Piezo / Pirani

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



Maße in mm



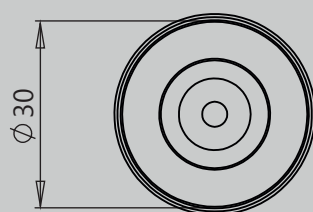
Modelle

- VSR53MV DN 16 ISO-KF Anschluss, Ausgang 0-10 V
- VSR54MV DN 16 CF Anschluss, Ausgang 0-10 V
- VSR53MA4 DN 16 ISO-KF Anschluss, Ausgang 4-20 mA

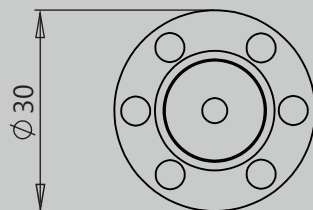
Zubehör

- XB0600002 Gegenstecker, 6polig, für VSR53MV/VSR54MV
- XB0500004 Gegenstecker, 5polig, für VSR53MA4

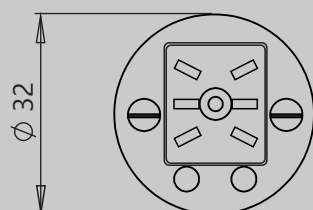
Weiteres Zubehör sowie ausführliche Informationen zur Produktfamilie finden Sie in unserer Analogline-Broschüre.



VSR53MA4/
VSR53MV



VSR54MV



VSR53MV