

# VSP - Analogline Vakuum-Transmitter Pirani

## Absolutdruck 1000 bis $1 \times 10^{-4}$ mbar

ANALOGLINE



### Überblick Vakuumtransmitter VSP

- Langlebiges, elastisches Pirani-Wendelfilament
- Patentiertes Impuls-Pirani mit erweitertem Messbereich, sehr gute Auflösung auch im Grobvakuum
- Integrierte Metallblende zum Schutz gegen Verunreinigungen wie Öl- oder Lösemitteldämpfe
- Höchste Zuverlässigkeit
- Hervorragende Reproduzierbarkeit
- Durch metallgedichtete Edelstahlmesszelle UHV-geeignet (He-Leckrate  $<5e-10$  mbar l / s)
- Service mit Prüfzertifikat 3.1 für eine extra hohe Überdruckfestigkeit von 16 bar absolut verfügbar
- Geeignet für 1- und 2-Kanal Controller VD6 / VD12

### 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

# VSP - Analogline Vakuum-Transmitter Pirani

## Absolutdruck 1000 bis $1 \times 10^{-4}$ mbar

### Technische Daten

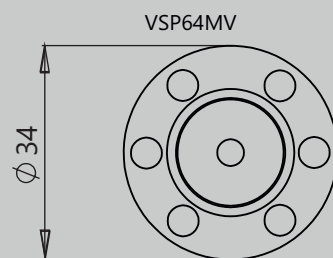
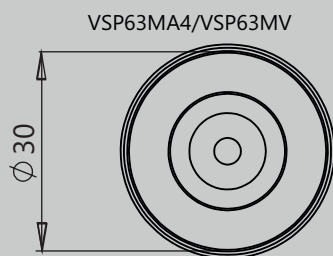
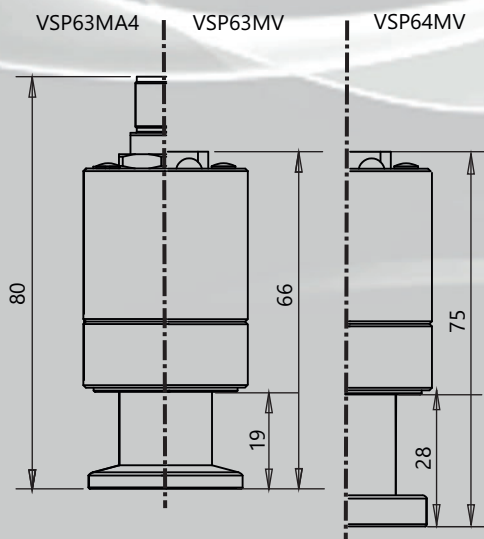
Messprinzip	Wärmeleitfähigkeit (pat. Impuls-Pirani), gasartabhängig
Messbereich	1000 – $1e-4$ mbar (750 – $1e-4$ Torr)
Materialien mit Vak.-Kontakt	Edelstahl 1.4307, Wolfram, Nickel, Glas
Max. Überlast	10 bar abs., optional 16 bar abs. (mit CERT31P)
Genauigkeit	1000 – 20 mbar: < 30 % f. r., 20 – 0,002 mbar: < 10 % f. r.
Wiederholgenauigkeit	20 – 0,002 mbar: 2 % f. r.
Reaktionszeit	< 200 ms
Spannungsversorgung	15 – 30 VDC
Elektrischer Anschluss	M12 A, 5polig, männlich, verschraubbar (VSP63MA4) Hirschmann, 6polig, männlich, verschraubbar (VSP63MV, VSP64MV)
Leistungsaufnahme	Max. 1,0 W bei 24 VDC Versorgungsspannung (VSP63MV/VSP64MV) Max. 1,5 W bei 24 VDC Versorgungsspannung (VSP63MA4)
Betriebstemperatur	+5...+60 °C
Lagertemperatur	-20...+70 °C
Ausheiztemperatur	Max. 150 °C am Flansch (Transmitter getrennt von der Spannungsversorgung)
Ausgangssignal	VSP63MV/VSP64MV: 0-10 V, Lastwiderstand > 10 k $\Omega$ Messbereich 1,5 - 8,5 VDC, logarithmisch (1 V/Dekade) VSP63MA4: 4 - 20 mA, logarithmisch
Vakuumananschluss	DN 16 ISO-KF (VSP63MA4, VSP63MV), DN 16 CF (VSP64MV)
Schutzart	IP40 (VSP63MV, VSP64MV) IP54 (VSP63MA4)
Gewicht	Ca. 100 g

# VSP - Analogline Vakuum-Transmitter Pirani

Absolutdruck 1000 bis  $1 \times 10^{-4}$  mbar



## Maße in mm



## Modelle

- VSP63MV DN 16 ISO-KF Anschluss, Ausgang 0 - 10 V, log.
- VSP64MV DN 16 CF Anschluss, Ausgang 0 - 10 V, log.
- VSP63MA4 DN 16 ISO-KF Anschluss, Ausgang 4 - 20 mA, log.

## Sets

- VD64P115 Set (115 VAC) mit 1-Kanal-Controller VD6S2115, VSP63MA4, Messkabel 2 m
- VD64P230 Set (230 VAC) mit 1-Kanal-Controller VD6S2230, VSP63MA4, Messkabel 2 m
- VD124P Set mit 2-Kanal-Controller VD12 + VSP63MV + Messkabel 2 m

## Zubehör

- CERT31P Überdruckfestigkeit 16 bar, inkl. Prüfzertifikat 3.1
- XB0500004 Gegenstecker, 5polig, für VSP63MA4
- XB0600002 Gegenstecker, 6polig, für VSP63MV/VSP64MV

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