

# VSP - Analogline Vakuum-Transmitter Pirani

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



### VSP im Überblick

- 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)
- Überdruckfestigkeit bis 16 bar
- Analoger Signalausgang 0-10 V (VSP63MV, VSP64MV) oder 4-20 mA (VSP63MA4), logarithmisch
- Geeignet für 1- und 2-Kanal Controller VD6 / VD12

### Vorteile der Produktfamilie Analogline

- Stabile, reproduzierbare Messwerte durch optimierte Temperaturkompensation
- Erhöhte Langlebigkeit durch robuste Metallgehäuse
- Präziser, digitaler Abgleich auf Nulldruck und Atmosphäre per Knopfdruck
- Optimales Preis-Leistungs-Verhältnis
- Kompakte industriegerechte Bauweise
- Einfache Einbindung in SPS und andere Steuerungssysteme

# VSP - Analogline Vakuum-Transmitter Pirani

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



### Technische Daten

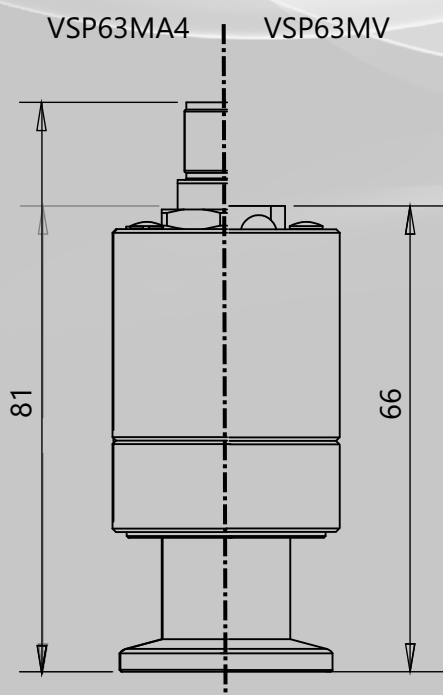
Messprinzip	Wärmeleitfähigkeit (pat. Impuls-Pirani), gasartabhängig
Messbereich	1000 - $1e-4$ mbar (750 - $1e-4$ Torr)
Materialien mit Vak.-Kontakt	Edelstahl 1.4307, Wolfram, Nickel, Glas
Max. Überlast	10 bar absolut   bis 16 bar abs. (mit CERT31P)
Genauigkeit	1000 - 20 mbar: < 30% v. Messwert 20 - 0,002 mbar: < 10% v. Messwert
Wiederholgenauigkeit	20 - 0,002 mbar: 2% v. Messwert
Reaktionszeit	< 200 ms
Spannungsversorgung	15 - 30 VDC
Elektrischer Anschluss	Hirschmann, 6polig, männlich, verschraubbar (VSP63MV/VSP64MV) M12 A, 5polig, männlich, verschraubbar (VSP63MA4)
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 VDC, Lastwiderstand > 10 kW Messbereich 1,5 - 8,5 VDC, logarithmisch (1V/Dekade) VSP63MA4: 4 - 20 mA, logarithmisch
Vakuumananschluss	Kleinflansch DN 16 ISO-KF (VSP63MA4, VSP63MV), Conflat Flansch DN 16 CF (VSP64MV)
Schutzart	IP54 (VSP63MA4), IP40 (VSP63MV, VSP64MV)
Gewicht	120 g (VSP63MA4), 98 g (VSP63MV), 135 g (VSP64MV)

# 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.

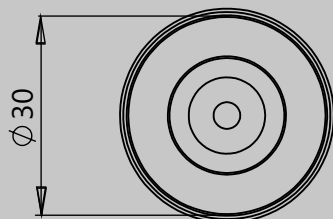
## Sets

- 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.



# VSP - Analogline Vakuum-Transmitter Pirani

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

---



Thyracont Vacuum Instruments GmbH

Max-Emanuel-Straße 10

94036 Passau, Germany

Telefon: +49 (0)851 95986 0

E-Mail: [info@thyracont-vacuum.com](mailto:info@thyracont-vacuum.com)

Änderungen vorbehalten, Version 20180628