

# VCP - Analogline Vakuum-Transmitter Pirani für korrosive Medien

Absolutdruck 1000 bis  $5 \times 10^{-4}$  mbar

---



## VCP im Überblick

- Langlebiges, elastisches Pirani-wendelfilament
- Durch Platin-Rhodium-Filament für anspruchsvolle Applikationen mit aggressiven Medien geeignet
- Patentiertes Impuls-Pirani mit sehr guter Auflösung auch im Grobvakuum
- Überdruckfestigkeit bis 16 bar
- Hohe Zuverlässigkeit
- Hervorragende Wiederholgenauigkeit
- Integrierte Metallblende zum Schutz gegen Verunreinigungen wie Öl- oder aggressive Lösemitteldämpfe
- Durch metallgedichtete Edelstahlmesszelle UHV-geeignet (He-Leckrate  $<5e-10$  mbar l / s)
- Analogere Signalausgang 0-10 V, logarithmisch
- Geeignet für 2-Kanal Controller 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

# VCP - Analogline Vakuum-Transmitter Pirani für korrosive Medien

## Absolutdruck 1000 bis $5 \times 10^{-4}$ mbar



### Technische Daten

Messprinzip	Wärmeleitfähigkeit (pat. Impuls-Pirani), gasartabhängig
Messbereich	1000 - $5 \times 10^{-4}$ mbar (750 - $5 \times 10^{-4}$ Torr)
Materialien mit Vak.-Kontakt	Edelstahl 1.4307, Nickel, Glas, Filament: Platin-Rhodium
Max. Überlast	10 bar absolut   bis 16 bar abs. (mit CERT31P)
Genauigkeit	1000 - 10 mbar: Ca. 30% v. Messwert 10 - 0,01 mbar: $\pm 10\%$ v. Messwert
Wiederholgenauigkeit	10 - 0,01 mbar: $\pm 5\%$ v. Messwert
Reaktionszeit	< 200 ms
Spannungsversorgung	15 - 30 VDC
Elektrischer Anschluss	Hirschmann, 6polig, männlich, verschraubbar
Leistungsaufnahme	Max. 1,5 W bei 24 VDC Versorgungsspannung
Betriebstemperatur	+5...+60°C
Lagertemperatur	-20...+70°C
Ausheiztemperatur	Max. 150 °C am Flansch (Transmitter getrennt von der Spannungsversorgung)
Ausgangssignal	0 - 10 VDC, Lastwiderstand > 10 k $\Omega$ , Messbereich 2,2 - 8,5 VDC, logarithmisch (1V/Dekade)
Vakuumanschluss	Kleinflansch DN 16 ISO-KF
Schutzart	IP40
Gewicht	120 g

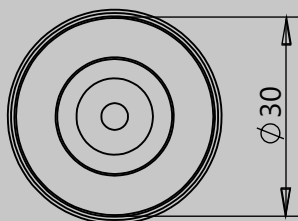
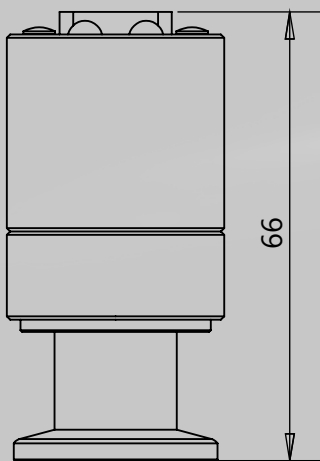
# VCP - Analogline Vakuum-Transmitter Pirani für korrosive Medien

Absolutdruck 1000 bis  $5 \times 10^{-4}$  mbar



## Maße in mm

VCP63MV



## Modelle

- VCP63MV DN 16 ISO-KF Anschluss; Ausgang 0 - 10 V logarithmisch

## Zubehör

- CERT31P  
Überdruckfestigkeit 16 bar, inkl. Prüfzertifikat 3.1
- XB0600002  
Gegenstecker, 6polig, für VCP63MV
- W0606002  
Messkabel für VCP63MV mit VD12, geschirmt, 2 m
- W0606006  
Messkabel für VCP63MV mit VD12, geschirmt, 6 m

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

# VCP - Analogline Vakuum-Transmitter Pirani für korrosive Medien

Absolutdruck 1000 bis  $5 \times 10^{-4}$  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 20180406