VCP - Smartline Vakuumtransmitter Pirani für korrosive Medien

Absolutdruck 1000 bis 5 x 10^{-4} mbar

Überblick Vakuumtransmitter VCP

- Durch Platin-Rhodium-Filament für anspruchsvolle Applikationen mit aggressiven Medien geeignet
- Elastisches Pirani-Wendelfilament führt zu einer guten Langlebigkeit
- Integrierte Metallblende zum Schutz gegen Verunreinigungen wie Öl- oder Lösemitteldämpfe
- Kurze Reaktionszeit von bis zu 40 ms
- Stabile Messwerte dank optimierter Temperatur-kompensation und hervorragende Reproduzier-barkeit
- Hohe Überdruckfestigkeit bis 16 bar

Überblick Smartline Vakuumtransmitter

- Digitale RS485 Schnittstelle plus 0-10 V Ausgangs-signal, EtherCAT oder PROFINET, Bluetooth-Adapter SLKBT für kabellose Kommunikation
- PROFINET-Transmitter unterstützen MRP
- Einfach austauschbare Ersatz-Sensorköpfe mit gespeicherten Kalibrierdaten
- Großes LCD-Display (ausgen. EtherCAT, PROFINET)
- Abgleich auf Nulldruck und Atmosphäre per Tastendruck oder Schnittstelle
- LEDs für Statusanzeige und Schaltpunkte
- Zwei unabhängige, potentialfreie Relaisschalt-punkte (ausgen. EtherCAT, PROFINET)
- Schutzart bis IP54
- 0-10 V Ausgangssignal entsprechend gewünschter Kennlinie skalierbar, Austausch vorhandener Vakuummessgeräte herstellerunabhängig, einfach und ohne Programmieraufwand
- Intelligente Sensoren für vereinfachte Integration nach Industrie 4.0 Standards
- Durch metallgedichtete Edelstahlmesszelle UHV-geeignet (He-Leckrate <5e-10 mbar l / s)
- Erweiterung durch 2-Kanal-Controller VD12 oder 4-Kanal-Controller VD14 möglich
- VacuGraph™ Windows Software zur Visualisie-rung, Analyse und Speicherung von Messdaten

VCP - Smartline Vakuumtransmitter Pirani für korrosive Medien

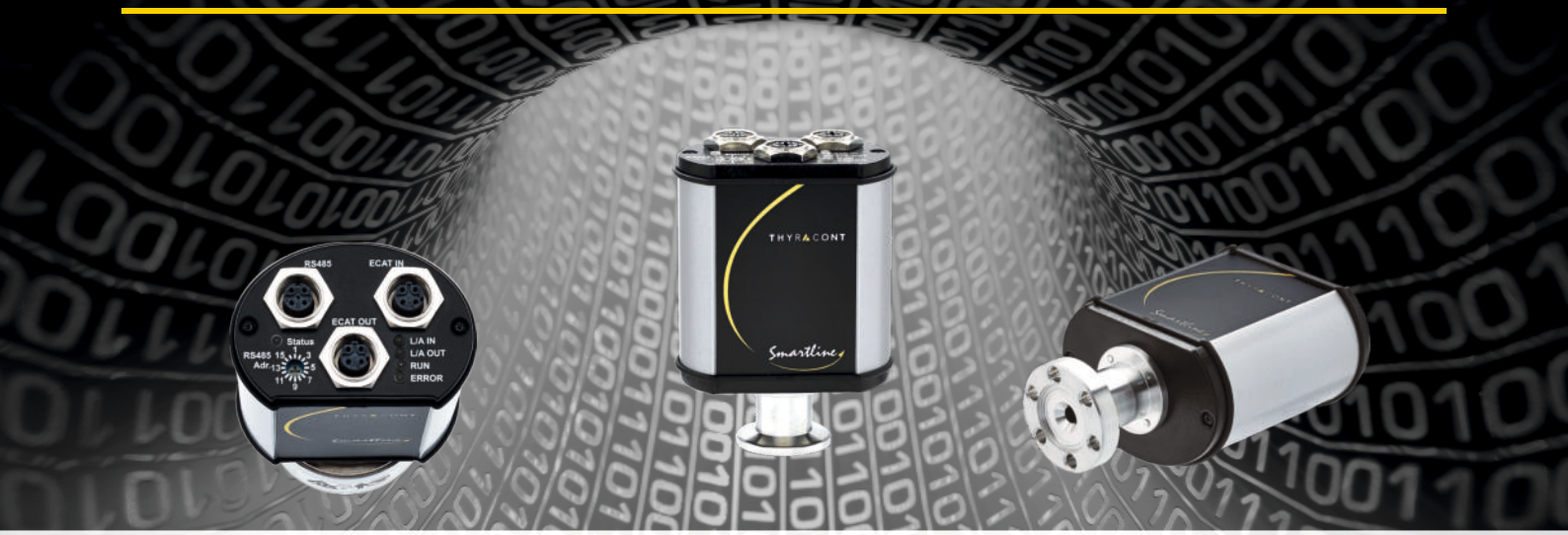
Absolutdruck 1000 bis 5 x 10^{-4} mbar

Technische Daten

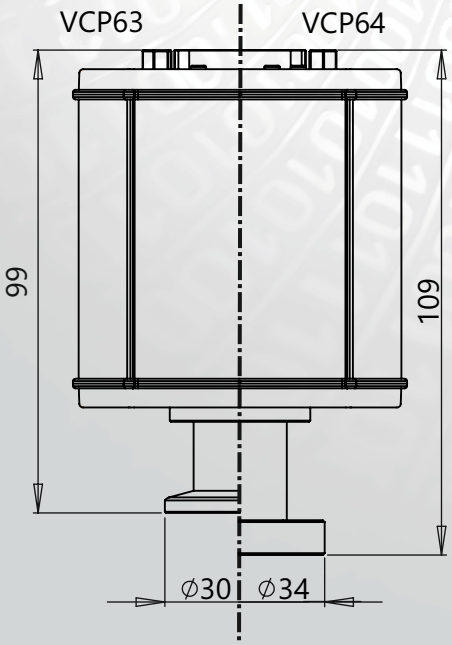
Messprinzip	Wärmeleitfähigkeit Pirani, gasartabhängig
Messbereich	1000 - 5e-4 mbar (750 - 5e-4 Torr)
Max. Überlast	10 bar abs., optional 16 bar abs. (mit CERT31P)
Genauigkeit	1000 - 10 mbar: ca. 30 % f. r., 10 - 1e-2 mbar: ca. 10 % f. r.
Wiederholbarkeit	10 - 1e-2 mbar: 5 % f. r.
Materialien mit Vak.-Kontakt	Edelstahl 1.4307, Platin/Rhodium, Nickel, Glas
Reaktionszeit	40 ms
Betriebstemperatur	+5...+60°C
Lagertemperatur	-40...+65°C
Ausheiztemperatur	Max. 150°C am Flansch (Spannungsversorgung ausgeschaltet)
Spannungsversorgung	20 - 30 VDC
Leistungsaufnahme	Max. 2,5 W, zusätzlich 0,8 W f. EtherCAT/Relais/LCD, zusätzlich 1,6 W für Profinet
Ausgangssignal	0 - 10 VDC, min. 10 kΩ, Messbereich 2,2 bis 8,5 VDC, log. ausgenommen EtherCAT, Profinet
Digitale Schnittstelle	RS485: 9,6 kBd bis 115 kBd, 8 databit, 1 stopbit, no parity EtherCAT, Profinet
Schaltausgänge	2x Relais, potentialfrei, 49 VAC/ 2 A bzw. 30 VDC/ 2 A, max. 60 VA ausgenommen EtherCAT, Profinet
Elektrischer Anschluss	RS485 / 0-10V: SubD 15polig männlich RS485 / EtherCAT/ Profinet: 1x M12 A / 2x M12 D weiblich
Vakuumanschluss	DN 16 ISO-KF (VCP63), DN 16 CF-F (VCP64)
Schutzklasse	Bis IP54 (SubD mit Gegenstecker XB15SL05)
Gewicht	190 g (VCP63)

VCP - Smartline Vakuumtransmitter Pirani für korrosive Medien

Absolutdruck 1000 bis 5 x 10^{-4} mbar



Maße in mm



Modelle

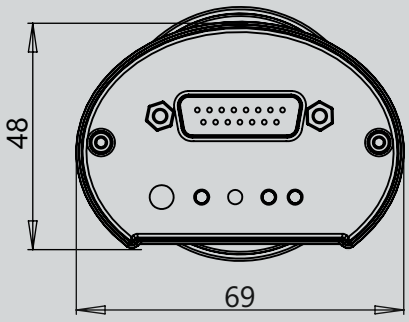
- VCP63D DN 16 ISO-KF, 0-10 V und RS485
- VCP64D DN 16 CF-F, 0-10 V und RS485

- VCP63DL DN 16 ISO-KF, 0-10 V und RS485, mit LCD Display
- VCP64DL DN 16 CF-F, 0-10 V und RS485, mit LCD Display

- VCP63E DN 16 ISO-KF, EtherCAT und RS485
- VCP64E DN 16 CF-F, EtherCAT und RS485

- VCP63PN DN 16 ISO-KF, Profinet und RS485
- VCP64PN DN 16 CF-F, Profinet und RS485

Zubehör

- CERT31P: Überdruckfestigkeit 16 bar, inkl. Prüfzertifikat 3.1
- Austausch Sensorköpfe: B_VCP63D, B_VCP64D
- SLZUB Zubehörset: SLCASE Schutzkoffer, SLN4 Steckernetzteil, SLKUSB Schnittstellenkonverter RS485-USB, VGR VacuGraph Software (Lite-Version)

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