

SP363 - Analogline Vakuum-Transmitter Pirani

Absolutdruck 1000 bis 1×10^{-4} mbar



SP363 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, logarithmisch
- 1:1 Ersatz für Leybold und Inficon Piranisensoren: Identische Ausgangskennlinien, deshalb keine Änderung in der SPS notwendig

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

SP363 - Analogline Vakuum-Transmitter Pirani

Absolutdruck 1000 bis 1×10^{-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: ca. 30% v. Messwert 20 - $2e-3$ mbar: $\pm 10\%$ v. Messwert
Wiederholgenauigkeit	20 - 0,002 mbar: $\pm 2\%$ v. Messwert
Spannungsversorgung	15 - 30 VDC
Elektrischer Anschluss	FCC68, 8polig, weiblich
Leistungsaufnahme	Max. 1 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 kW Messbereich 1,0 - 10 VDC, logarithmisch (1,286V / Dekade)
Vakuumananschluss	Kleinflansch DN 16 ISO-KF
Schutzart	IP40
Gewicht	105 g

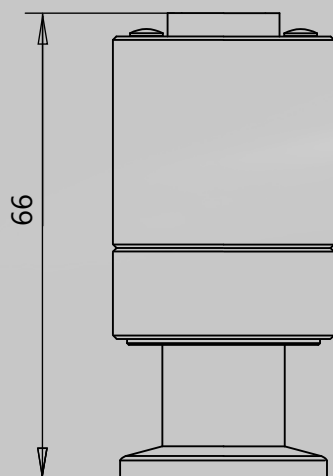
SP363 - Analogline Vakuum-Transmitter Pirani

Absolutdruck 1000 bis 1×10^{-4} mbar



Maße in mm

SP363MV



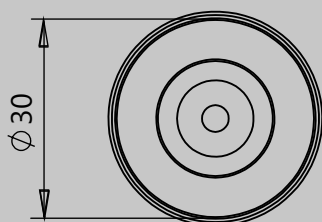
Modelle

- SP363MV DN 16 ISO-KF Anschluss; Ausgang 0 - 10 V logarithmisch

Zubehör

- CERT31P Überdruckfestigkeit 16 bar, inkl. Prüfzertifikat 3.1
- W0800302 Messkabel, 2m, für Analogline RJ45/FCC68, geschirmt mit offenen Enden
- W0800306 Messkabel, 6m, für Analogline RJ45/FCC68, geschirmt mit offenen Enden
- W0800310 Messkabel, 10m, für Analogline RJ45/FCC68, geschirmt mit offenen Enden

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



SP363 - Analogline Vakuum-Transmitter Pirani

Absolutdruck 1000 bis 1×10^{-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

Änderungen vorbehalten, Version 20180628