

Pirani-Sensor VSP62

Vakuumtransmitter mit neuartigem Messprinzip / langlebiges Piraniwendelfilament / kompakte und industriegerechte Bauweise / logarithmisches Ausgangssignal

Der Pirani-Sensor VSP62 zeichnet sich durch einen großen Messbereich bei guter Auflösung aus. Dieses wird durch die in diesem Pirani-Sensor verwendete weiterentwickelte Messmethode Pulspirani erreicht. Eine optimierte Temperaturkompensation hält die Messwerte des Pirani-Sensors stabil. Ein Mikrocontroller übernimmt die Kontrolle im Pirani-Sensor und erlaubt eine komfortable Bedienung. Der Pirani-Sensor VSP62 enthält eine leistungsoptimierte Elektronik mit einem Stromverbrauch von ca. 10 mA. Diese gibt den Druck über einen logarithmischen 0-10 V Ausgang aus, und ermöglicht so eine einfache Anbindung an Steuerungen oder Anzeigen. Das robuste Metallgehäuse, eine robuste, metallgedichtete Edelstahl-Messzelle und eine Edelstahlblende die den Pirani-Sensor schützt, lässt einen Einsatz in rauen Industrieumgebungen zu. Der Vakuumanschluss und dem Pirani-Sensor ist in verschiedenen Ausführungen erhältlich, während der elektrische Anschluss als männlicher Hirschmann-Stecker ausgeführt ist. Typische Anwendungen sind Beschichtungsanlagen, Vakuumöfen und die Gefriertrocknung. Unter folgendem Link finden Sie eine Übersicht von weiteren [Drucksensoren](#) für diverse Applikationen in der Industrie und Forschung.



- extrem kompakte Bausweise
- sehr gute Reproduzierbarkeit von 2 %
- UHV-taugliche Edelstahl-Messzelle
- einfache, digitale Justage
- logarithmischer 0-10 V Ausgang
- EMV-gerechtes Metallgehäuse





Technische Spezifikation

Messprinzip	Wärmeleitung (Impuls-Pirani), gasartabhängig
Medienberührendes Material	Edelstahl 1.4307, Nickel, Wolfram, Glas
Messbereich	1000 ... 1×10^{-4} mbar,
zulässige Überlast	4 bar absolut
Genauigkeit	1000 ... 20 mbar: < 30 % v. Messwert 20 ... 2×10^{-3} mbar: < 10 % v. Messwert < 2×10^{-3} mbar: Faktor 2 v. Messwert
Reproduzierbarkeit	2 %
Reaktionszeit	max. 200 ms
Spannungsversorgung	15 ... 30 V DC
Elektrischer Anschluss	Hirschmann, 6polig, männlich, verschraubbar
Leistungsaufnahme	max. 10 mA
Umgebungstemperatur	5 ... 50 °C
Lagertemperatur	-20 ... +70 °C
Ausheiztemperatur	80 °C am Flansch
Ausgangssignal	0...10 V, Messbereich 1,5 ... 8,5 VDC, logarithmisch, 1 V / Dekade, Lastwiderstand > 10 Ω
Vakuumanschluss	
VSP62MV	Kleinflansch DN16 ISO KF
VSP62MVSW	DN16KF mit Schlauchanschluss 9,5mm
VSP62MVCF	Edelstahlconflat Flansch DN16 CF
Schutzart	IP 40
Gewicht	ca. 120 g
Abmessungen	
VSP62MV	Ø 32 mm x 65 mm
VSP62MVSW	Ø 30 mm x 78,5 mm
VSP62MVCF	Ø 34 mm x 76,5 mm





Lieferumfang

1 x Pirani-Sensor VSP62(MV, MVSW oder MVCF), Bedienungsanleitung

Optionales Zubehör

- XB0600002: Gegenstecker, 6polig
- W0900002: Messkabel, geschirmt, 2 m
- W0900006: Messkabel, geschirmt, 6 m

Hier sehen Sie weitere ähnliche Produkte zum Begriff: "Pirani-Sensor":

- [Vakuumsensor VSC42](#)

(Druckaufnehmer für Vakuum, Messbereich 1400 - 1 mbar, Signalausgang 4...20 mA)

- [Vakuumsensor VSC42C](#)

(Vakuumsensor von 1400 bis 1 mbar, Chemiefeste Keramik-Messzelle für aggressive Medien)

