

## Pirani-Sensor VSP63

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

Der Pirani-Sensor VSP63 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 VSP63 enthält eine leistungsoptimierte Elektronik mit einem Stromverbrauch von ca. 42 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 and 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. Unsere Techniker und Ingenieure beraten Sie sehr gerne bezüglich des Pirani-Sensors oder allen anderen Produkten auf dem Gebiet der [Regeltechnik](#), der [Messgeräte](#) oder der [Waagen](#) der PCE Deutschland GmbH.



- hohe Zuverlässigkeit
- sehr gute Reproduzierbarkeit von 2 %
- UHV-taugliche Edelstahl-Messzelle
- Stabile Werte durch Temperaturkompensation
- 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 ... $1 \times 10^{-4}$ mbar,
zulässige Überlast	4 bar absolut
Genauigkeit	1000 ... 20 mbar: $< \pm 30$ % v. Messwert 20 ... $2 \times 10^{-3}$ mbar: $< \pm 10$ % v. Messwert $< 2 \times 10^{-3}$ mbar: Faktor 2 v. Messwert
Reproduzierbarkeit	$\pm 2$ %
Reaktionszeit	max. 200 ms
Spannungsversorgung	15 ... 30 V DC
Elektrischer Anschluss	Hirschmann, 6polig, männlich, verschraubbar
Leistungsaufnahme	max. 1 Watt, 42 mA, 24 V Versorgungsspannung
Umgebungstemperatur	+5 ... +60 °C
Lagertemperatur	-40 ... +70 °C
Ausheiztemperatur	80 °C am Flansch
Ausgangssignal	4 - 20 mA, logarithmisch, Dreileiter, maximale Bürde: $RL = (\text{Versorgungsspannung} - 4 \text{ V}) / 20 \text{ mA}$ VSP63MV: 1,5 bis 8,5 VDC, logarithmisch, 1V / Dekade Lastwiderstand $> 10 \text{ k } \Omega$
Vakuumanschluss VSP63MA4, VSP63MV	Kleinflansch DN16 ISO KF
Schutzart	IP 54 (VSP63MA4), IP40 (VSP63MV)
Gewicht	ca. 98 g



## Abmessungen

VSP63MA4

VSP63MV

Ø 30 mm x 81 mm

Ø 32 mm x 66 mm

## Lieferumfang

1 x Pirani-Sensor VSP63(MV, MA4), Bedienungsanleitung

## Optionales Zubehör

- XB0500004: Gegenstecker, 5polig (VSP63MA4)
- XB0600002: Gegenstecker, 6polig (VSP63MA4 / VSP63MV)
- W0509002: Messkabel, geschirmt, 2 m (VSP63MA4 mit VD6)
- W0509006: Messkabel, geschirmt, 6 m (VSP63MA4 mit VD6)
- W0606002: Messkabel, geschirmt, 2 m (VSP63MV mit VD12)
- W0606006: Messkabel, geschirmt, 6 m (VSP63MV mit VD12)

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](#)

(Sensor von 1400 ... 1 mbar, Chemiefeste Keramik-Messzelle für aggressive Medien)



Hier finden Sie die komplette Übersicht über [alle Messgeräte](#) des Angebotes von PCE Instruments.

