

Vakuumsensor VSC42

**Piezo-Messumformer für den Grobvakuumbereich / Messbereich 1400 - 1 mbar /
Chemiefeste Keramik-Messzelle / Signalausgang 4...20 mA (Zweileiter)**

Der Vakuumsensor VSC42 ist ein Messumformer für den Druckbereich von 1400 bis 1 mbar. Der Vakuumsensor ist mit einem temperaturkompensiertem Aluminiumoxid-Keramiksensor ausgestattet. Medienberührende Stoffe sind Edelstahl (1.4305), Al₂O₃ und Viton®, was den Vakuumsensor gegen die meisten Chemikalien resistent macht. Das nach IP54 geschützte robuste Metallgehäuse erlaubt es, den Vakuumsensor in rauen Industrieumgebungen einzusetzen. Die Prozessadaption des Vakuumsensors geschieht über ein Edelstahlkleinflansch DN 16 ISO-KF mit G1/4 Innengewinde. Der Vakuumsensor lässt sich anhand des Signalausgangs 4...20 mA, welcher als Zweileiter ausgeführt ist, einfach an eine SPS oder andere Anlagensteuerung anbinden. Über zwei Trimpotentiometer kann der Vakuumsensor schnell nachjustiert werden. Unter folgendem Link finden Sie eine Übersicht von weiteren [Drucksensoren](#).



- Chemiefeste Keramik-Messzelle
- Metall-Gehäuse mit Schutzart IP 54
- 4...20 mA Signalausgang (Zweileiter)
- Schnelle Reaktionszeit
- Temperaturkompensiert
- Genauigkeit: $\pm 0,4\%$ vom Skalenendwert

Technische Spezifikation

Messprinzip

Piezoresistiv, gasartunabhängig

Medienberührendes Material

Edelstahl 1.4305, Al₂O₃-Keramik, Viton®





Messbereich	1400 ... 1 mbar
zulässige Überlast	4 bar absolut
Genauigkeit	± 0,4 % vom Skalenendwert
Reaktionszeit	10 ms
Spannungsversorgung	9 ... 30 V DC
Elektrischer Anschluss	SubD, 9polig, verschraubbar
Leistungsaufnahme	max. 30 mA
Umgebungstemperatur	5 ... 50 °C
Lagertemperatur	-20 ... 70 °C
Ausgangssignal	4...20 mA, Zweileiter (linear)
Maximale Bürde	$RL = (\text{Versorgungsspannung} - 9 \text{ V}) / 20 \text{ mA}$
Vakuumschluss	Edelstahlkleinflansch DN 16 ISO-KF mit G1/4 Innengewinde
Schutzart	IP 54
Gewicht	ca. 170 g
Abmessungen	73,0 x 60,0 x 54,0 mm

Lieferumfang

1 x Vakuumsensor VSC42, Bedienungsanleitung

Optionales Zubehör

- VD81SW1: Schlauchwelle, Messing, vernickelt
- W0900002: Messkabel, geschirmt, 2 m
- W0900006: Messkabel, geschirmt, 6 m

Hier sehen Sie weitere ähnliche Produkte zum Begriff: "Vakuumsensor":

- [Vakuumsensor VSC42C](#)

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

- [Vakuumsensor VSP62](#)

(Pirani-Sensor für Absolutdruck von 1000 bis 1×10^{-4} mbar, logarithmischer 0...10 V Ausgang)

