

VSC42C

Der Piezo-Messumformer VSC42C dient zur Absolutdruckmessung in der chemischen Verfahrenstechnik und in rauen Industrieanwendungen.

Die Keramikmesszelle und der glasfaserverstärkte Teflonschlauchanschluss machen ihn unempfindlich gegenüber aggressiven Gasen und Chemikalien.

Signalausgang:
4 - 20 mA (Zweileiter)

Typische Anwendungen

- Vakuummessung unter rauen Einsatzbedingungen
- Chemische Verfahrenstechnik
- Korrosivgas-Anwendungen
- Anlagenbau
- Medizintechnik
- Labor

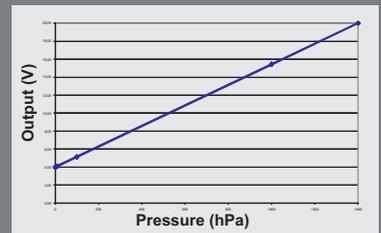
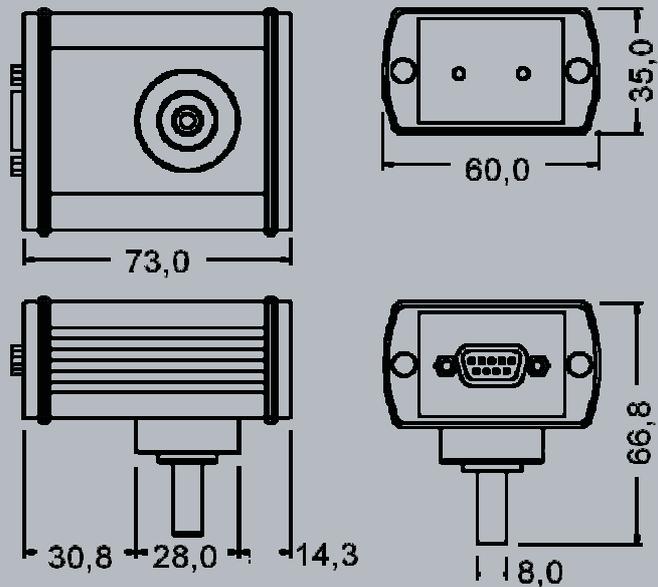
Vakuumtransmitter - Korrosivgasversion Absolutdruck 1400 bis 1 mbar



Ihre Vorteile

- Chemiefeste Keramikmesszelle mit Kalrezdichtung® und PTFE-Anschluss
- Geeignet für aggressive Medien, wie korrosive Gase und Lösemitteldämpfe
- Hohe Zuverlässigkeit und Langzeitstabilität
- Schnelle Reaktionszeit
- Temperaturkompensiert
- Unempfindlich gegen Verschmutzung
- Einfaches Nachjustieren von Nullpunkt und Atmosphäre durch Trimpotis
- Standardisierter Signalausgang 4 - 20 mA (Zweileiter), linear
- Einfache Anbindung an SPS und andere Anlagensteuerungen
- Industriegerechte Bauart
- Robustes Metall-Gehäuse mit Schutzart IP54
- Vakuumanschluss über 8 mm Schlauchwelle





$$I_{out} (V) = (p(\text{hPa}) / 87.5) + 4.0$$

$$p (\text{hPa}) = 87.5 (I_{out}(\text{mA}) - 4.0)$$

Technische Daten

Messprinzip	Piezoresistiv, gasartunabhängig
Medienberührendes Material	Al ₂ O ₃ -Keramik, PTFE, Kalrez®
Messbereich	1400 - 1 mbar (1050 - 1 Torr), zulässige Überlast: 4 bar absolut
Genauigkeit	± 0,4 % vom Skalenendwert
Reaktionszeit	10 ms
Spannungsversorgung	9 - 30 VDC
Elektrischer Anschluss	SubD, 9polig, weiblich, verschraubbar
Leistungsaufnahme	Max. 30 mA
Umgebungstemperatur	+5...+50°C
Lagertemperatur	-20...+70°C
Ausgangssignal	4 - 20 mA, Zweileiter (linear, 20 mA entspricht 1400 mbar) Maximale Bürde: $R_L = (\text{Versorgungsspannung} - 9 \text{ V}) / 20 \text{ mA}$
Vakuumanschluss	Schlauchwelle PTFE, 8 mm
Schutzart	IP54
Gewicht	Ca. 160 g

Bestellnummern

- **VSC42CA4**
Piezo-Transmitter, 1400 - 1 mbar mit PTFE Schlauchanschluss, Ausgang 4 - 20mA (Zweileiter)

Zubehör:

- **W0900002**
Messkabel, geschirmt, 2 m (für VD6/VD9)
- **W0900006**
Messkabel, geschirmt, 6 m (für VD6/VD9)