

# VD9

## 1-Kanal-Vakuumanzeige- und Regelgerät Absolutdruck 1400 bis $1 \times 10^{-9}$ mbar

Die intelligente Steuerungseinheit für Anwendungen im Apparate-, Anlagen- und Sondermaschinenbau.

Zwei potentialfreie Schalter, ein gemeinsamer oder zwei unabhängige Sollwerte.

Kompaktes EMV - gerechtes 19"-Standardgehäuse 14TE x 3HE.

Die Frontfolie schützt das Gerät vor Spritzwasser, Verschmutzungen sind leicht zu entfernen.

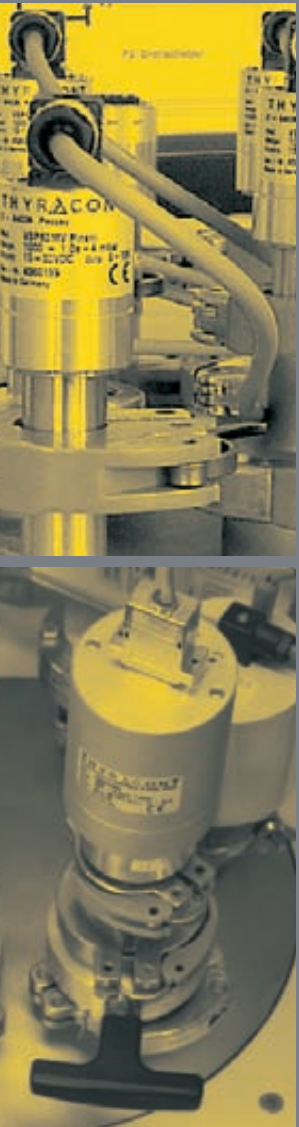


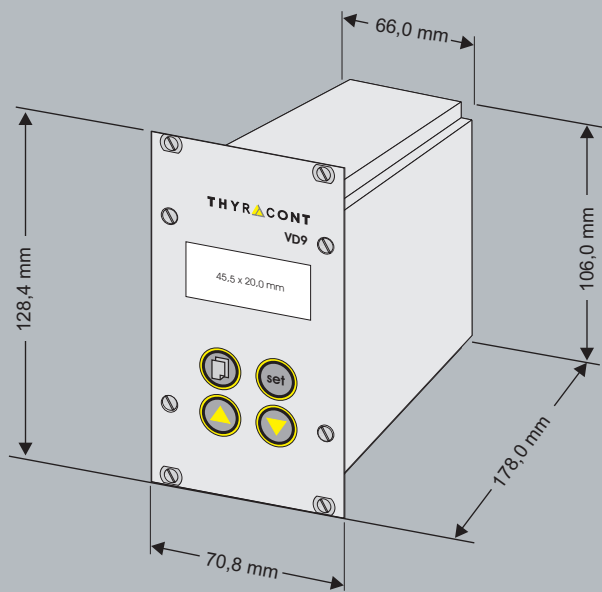
### Typische Anwendungen

- Industrieller Anlagenbau
- Prozessautomatisierung, z. B. Druckregelung an Pumpständen
- Apparatebau, z. B. Ablaufsteuerung und Dokumentation zur Qualitätssicherung
- Sondermaschinenbau
- Verpackungstechnologie
- Chemische Verfahrenstechnik (Vakuummischer)

### Ihre Vorteile

- Kontrastreiches LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Anzeige der Messwerte in mbar, Torr, hPa
- Weltweit einsetzbar durch Schaltnetzteil 95 - 265 VAC
- Einfach zu bedienen
- 2 potentialfreie Schaltpunkte
- Zweipunkt- oder Dreipunkt-Regelung
- Regelung wahlweise mit PI-Charakteristik, stetiger PI-Regelausgang konfigurierbar
- Robustes 19"-Metallgehäuse mit foliengeschützter Tastatur
- 1-Kanal-Gerät, kombinierbar mit 2 Transmittern zur Abdeckung eines größeren Messbereichs (z. B. 1400-0,001mbar) mit einer kontinuierlichen Anzeige
- Unterstützt Sollwert-Vorgabe über serielle Schnittstelle
- VacuGraph-Software: Dokumentieren und Auswerten von Prozessabläufen, Sollwertvorgabe, zeitgesteuerte Druckprofile, Fernsteuerung des Reglers
- Der Regler wird auf Wunsch ab Werk nach Ihren Anforderungen vorkonfiguriert
- Sonderversionen auf Anfrage (z.B. analoge Sollwertvorgabe)





## Technische Daten

Anzeige	Alphanumerisches LCD-Display, hintergrundbeleuchtet, 4stellig, 45 x 20 mm, Gleitpunkt: 2 - 4stellig exponentiell, 2stellige Mantisse, 1stelliger Exponent
Anzeigerate	2 Hz (0,5 s)
Abtastrate	20 Hz (50 ms)
Spannungsversorgung	95 - 265 VAC, 50 / 60 Hz
Leistungsaufnahme	Max. 15 W inklusive Transmitter
Sicherung	0,8 A/T
Umgebungstemperatur	+5...+50°C
Lagertemperatur	-20...+60°C
Messeingänge	2 x 4 - 20 mA, SubD, 9-polig, weiblich, für VSC42MA4, VSP52MA4 1 x 0 - 10 V Amphenol C91E, 6polig, weiblich, für VSP62, VSM72, VSH82
Schaltausgänge	2 x Relaiskontakt, potentialfreie Wechsel-Schalter, Phoenix Klemmleiste 6polig: 4 A / 250 VAC, 2 A / 45 VDC
Analogausgang	0 - 10 V, 10 kΩ, Klinkebuchse, 2polig
Serielle Schnittstelle	RS232, SubD, 9polig, weiblich; ab April 2009 Umstellung auf Mini-USB, Typ B, 5polig, weiblich
Schutzart	IP20
Gewicht	750 g

## Bestellnummern

- **VD9S2**  
19"-Gehäuse 14 TE x 3 HE, RS232, Schreiberanschluss, 95 - 265 VAC

## Komplette Messausrüstungen

- **VD92P** (1400 - 1 mbar)  
VD9S2 + VSC42MA4 + Kabel 2 m
- **VD95P** (1400 - 1 x 10<sup>-3</sup> mbar)  
VD9S2 + VSC42MA4 + VSP52MA4 + 2 Kabel 2 m
- **VD96P** (1000 - 1 x 10<sup>-4</sup> mbar)  
VD9S2 + VSP62MV + Kabel 2 m
- **VD96CFP** (1000 - 1 x 10<sup>-4</sup> mbar)  
VD9S2 + VSP62MVCF + Kabel 2 m
- **VD97P** (1000 - 5 x 10<sup>-9</sup> mbar)  
VD9S2 + VSM72MV + Kabel 2 m
- **VD97CFP** (1000 - 5 x 10<sup>-9</sup> mbar)  
VD9S2 + VSM72MVCF + Kabel 2 m
- **VD98P** (1000 - 1 x 10<sup>-9</sup> mbar)  
VD9S2 + VSH82MV + Kabel 2 m
- **VD98CFP** (1000 - 1 x 10<sup>-9</sup> mbar)  
VD9S2 + VSH82MVCF + Kabel 2 m

## Zubehör:

- **VGR**  
VacuGraph Windows Software
- **WUSB0002**  
Schnittstellenkabel USB, geschirmt, 2 m