

VD81 - Kompakt-Vakuummeter Piezo, Datenlogger

Absolutdruck 1600 bis 1 mbar



VD81 im Überblick

- Chemiefester Keramiksensord mit FKM-Dichtung
- Vakuumschluss über Kleinflansch, G1/4 Innengewinde oder einschraubbare Schlauchwelle
- Einstellbare Speicherrate bis 50 ms für schnelle Prozesse
- Hohe Wiederholgenauigkeit
- Sehr gute Langzeitstabilität
- Bis zu 5000 h Batterielebensdauer
- Gasartabhängige Messung
- Unempfindlich gegen Verschmutzung

Vorteile der Produktfamilie VD8

- Mobiler Einsatz mit Batterie oder stationärer Betrieb mit Steckernetzteil
- Messwerte direkt am Display ablesbar
- Integrierter Datenlogger für bis zu 2000 Messwerte
- Kann auch direkt in der Vakuumkammer platziert werden
- Dauerbetrieb oder batterie sparende automatische Abschaltung
- Optionale Einstellung: Speicherung von Extremwerten über Min/Max Memoryfunktion
- Lange Batterielebensdauer durch getaktete Messung
- Wählbare Druckeinheiten mbar, Torr, hPa
- USB-Schnittstelle ermöglicht Datenübertragung an den PC per Knopfdruck, während oder nach der Messung
- Einfaches Konfigurieren und Nachjustieren des Vakuummeters über VacuGraph™ Software oder direkt am Gerät
- VacuGraph™ Windows Software zur Visualisierung, Analyse und Speicherung von Messdaten auf dem PC

VD81 - Kompakt-Vakuummeter Piezo, Datenlogger

Absolutdruck 1600 bis 1 mbar



Technische Daten

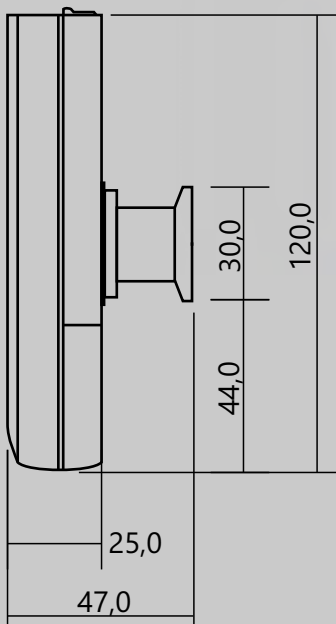
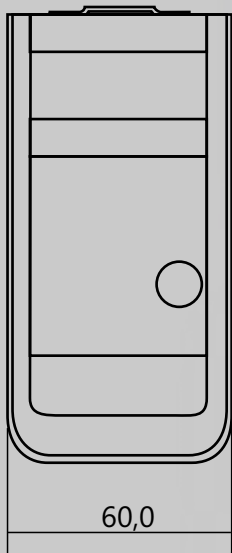
Messprinzip	Piezoresistiv, gasartunabhängig
Messbereich	1600 - 1 mbar (1200 - 1 Torr)
Max. Überlast	4 bar absolut
Genauigkeit	0,3% v. Skalenendwert
Auflösung	1 mbar
Messzyklus	1,0 s (50 ms bei entsprechend eingestellter Speicherrate)
Speicherrate	50 ms ... 6000 s
Materialien mit Vak.-Kontakt	Edelstahl 1.4305, Al ₂ O ₃ Keramik, FKM
Umgebungstemperatur	+5 ...+50 °C
Lagertemperatur	-20...+60 °C
Spannungsversorgung	9 V Batterie oder 12...15 VDC extern
Leistungsaufnahme	ca. 2 mW (getaktete Messung)
Betriebsdauer	Li-Batterie: <5000 h, 6LR61 Alkali: <2500 h, NiCd Akku 150 mAh: <500 h
Serielle Schnittstelle	Mini-USB, Type B, 5polig, weiblich, Virtual Com Port Protokoll
Elektrischer Anschluss	Klinkenbuchse 2,5 mm für Steckernetzteil
Vakuumananschluss	Kleinflansch DN16 ISO KF, G1/4 Innengewinde oder Schlauchwelle (Zubehör VD81SW1)
Anzeige	LCD 12 mm
Schutzart	IP40
Gewicht	Ca. 200 g (inkl. Batterie)

VD81 - Kompakt-Vakuummeter Piezo, Datenlogger

Absolutdruck 1600 bis 1 mbar



Maße in mm



Modelle

- VD81 Kompakt-Vakuummeter
DN 16 ISO-KF mit G 1/4 Gewinde, weiblich

Zubehör

- VD8ZUB Zubehörset bestehend aus:
 - VD8CASE Schutzkoffer aus Kunststoff
 - VD8N4 Steckernetzteil 15 V, inkl. Wechselstecker EURO, US, UK, AUS
 - VD8ALK Alkaline Batterie 9 V (vakuumertprobt);
 - WUSB0002 Schnittstellenkabel, 2 m, USB;
 - VGR VacuGraph Windows® Software

Weiteres Zubehör sowie ausführliche Informationen zur Produktfamilie finden Sie in unserer VD8-Broschüre.

VD81 - Kompakt-Vakuummeter Piezo, Datenlogger

Absolutdruck 1600 bis 1 mbar



Thyracont Vacuum Instruments GmbH
Max-Emanuel-Straße 10
94036 Passau, Germany

Telefon: +49 (0)851 95986 0
E-Mail: info@thyracont-vacuum.com

Änderungen vorbehalten, Version 20180403