

VD81 - Kompakt-Vakuummeter Piezo, Datenlogger

Absolutdruck 1600 bis 1 mbar



Überblick Kompakt-Vakuummeter VD81

- Chemiefester Keramiksensoren mit FKM-Dichtung, daher auch für raue Industrieumgebungen geeignet
- Unempfindlich gegen Verschmutzung
- Einstellbare Speicherrate bis 50 ms für schnelle Prozesse, z. B. für den Einsatz in Vakuumverpackungsanlagen
- Gasartunabhängige Messung

Überblick Vakuummeter VD8

- Mobiler Einsatz mit Batterie oder stationärer Betrieb mit Steckernetzteil
- Integrierter Datenlogger für bis zu 2000 Messwerte
- Vakuummeter kann direkt in einer Vakuumkammer platziert, per Flansch oder mit den passenden Adaptern mit der Anlage verbunden werden; Vielzahl von Adaptern für verschiedene Flanschgrößen, Gewinden und Schläuchen verfügbar
- Speicherung des tiefsten und höchsten, während der Messung erreichten Wertes
- Wählbare Druckeinheiten: mbar, Torr, hPa
- Hohe Batterielebensdauer durch getaktete Messung; zudem kann der Nutzer zwischen automatischer Abschaltung (Zeit einstellbar) oder Dauerbetrieb wählen
- USB-Schnittstelle ermöglicht Datenübertragung an den PC per Knopfdruck, während oder nach der Messung
- VacuGraph™ Software: Zur Visualisierung, Analyse und Speicherung von Messdaten auf dem PC (Lite-Version kostenlos)

VD81 - Kompakt-Vakuummeter Piezo, Datenlogger

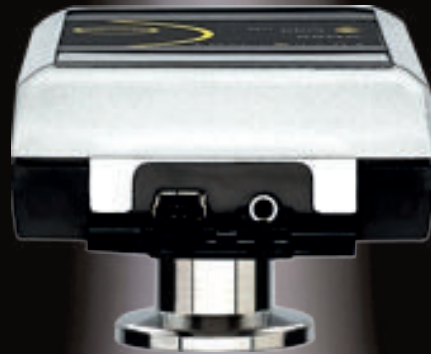
Absolutdruck 1600 bis 1 mbar

Technische Daten

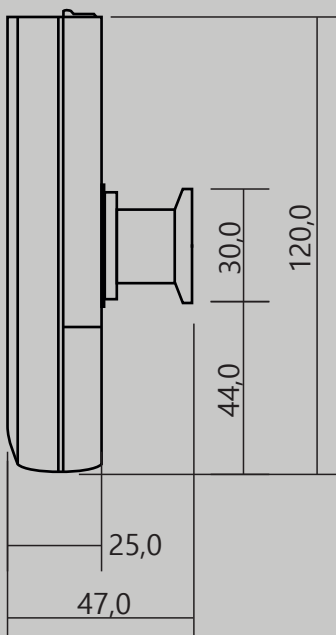
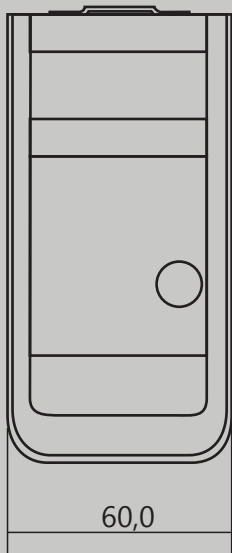
| | |
|------------------------------|--|
| Messprinzip | Piezoresistiv, gasartunabhängig |
| Messbereich | 1600 - 1 mbar (1200 - 1 Torr) |
| Max. Überlast | 4 bar abs. |
| Genauigkeit | 0,3 % f. s. |
| Auflösung | 1 mbar |
| Messzyklus | 1,0 s (50 ms bei entsprechend eingestellter Speicherrate) |
| Speicherrate | 50 ms ... 6000 s |
| Materialien mit Vak.-Kontakt | Edelstahl 1.4305, Al ₂ O ₃ , Keramik, FKM |
| Betriebstemperatur | +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, Typ B, 5polig, weiblich, Virtual Com Port Protokoll |
| Elektrischer Anschluss | Klinkenbuchse 2,5 mm für Steckernetzteil |
| Vakuumananschluss | DN 16 ISO KF, G1/4" Innengewinde oder Schlauchwelle (Zubehör VD81SW1) |
| Anzeige | LCD 12 mm |
| Schutzklasse | Bis IP40 |
| Gewicht | Ca. 200 g (inkl. Batterie) |

VD81 - Kompakt-Vakuummeter Piezo, Datenlogger

Absolutdruck 1600 bis 1 mbar



Maße in mm



Modelle

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

Zubehör

- VD8N4 Steckernetzteil 15 V, inkl. Wechselstecker EURO, US, UK, AUS
- VD8ALK Alkaline Batterie 9 V (vakuumertprobt)
- WUSB0002 Schnittstellenkabel, 2 m, USB
- VGR VacuGraph™ Software

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