VD850 - Kompakt-Vakuummeter Piezo / Pirani, Datenlogger

Absolutdruck 1200 bis $5x10^{-5}$ mbar,
Relativdruck max. -1060 bis +340 mbar

Überblick Vakuummeter VD800-Serie

- Großes Grafik-Display
- Intuitive menügesteuerte Bedienung
- Graphische Darstellung der Druckverlaufskurven direkt am Gerät
- Integrierter Datenlogger zur Speicherung mehrerer Messreihen mit Echtzeitstempel
- Speicherung des tiefsten und höchsten während der Messung erreichten Drucks
- Automatische Abschaltung oder Dauerbetrieb
- Optischer und akustischer Alarm bei Erreichen eines einstellbaren Schwellwertes
- Aufladen des Akkus über Standard-USB-C Kabel
- Schnelle und einfache Datenübertragung zu PC, Tablet und Smartphone über USB-C oder kabellos via Bluetooth® LE (optional)
- Wählbare Druckeinheiten: mbar, Torr, hPa
- Verschiedene Menüsprachen
- Einstellbare Speicherrate von 20 ms bis 60 s für schnelle Prozesse
- VacuGraph™-Software: Auslesen des Datenloggers, Visualisierung, Analyse und Speicherung von Messdaten

Überblick Kompakt-Vakuummeter VD850

- Weiter Messbereich durch Kombinationssensor Piezo/Pirani
- Messung von Absolut- und Relativdruck
- Piranisensor mit langlebigem, elastischem Wendelfilament
- Integrierte Metallblende schützt den Sensor vor Verunreinigungen wie Öl- oder Lösemitteldämpfe
- Hohe Auflösung und Genauigkeit über den gesamten Messbereich, ideal z. B. zur Wartung von Vakuumpumpen und -anlagen
- Stabile Messwerte durch optimierte Temperaturkompensation
- Hervorragende Langzeitstabilität
- Leckratenbestimmung per Druckanstiegsmessung
- Einstellbarer Gasartkorrekturfaktor
- Lange Akkulaufzeit von mindestens 48 Stunden
- Kalibrierte Ersatz-Sensorköpfe zum einfachen Austausch durch geschultes Personal

VD850 - Kompakt-Vakuummeter Piezo / Pirani, Datenlogger

Absolutdruck 1200 bis $5x10^{-5}$ mbar,
Relativdruck max. -1060 bis +340 mbar

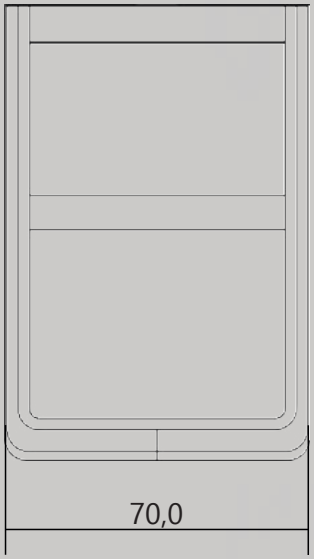
Technische Daten

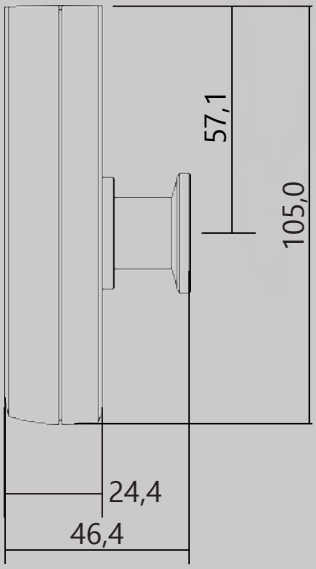
Messprinzip	Piezoresistiv / Wärmeleitfähigkeit Pirani (Pirani gasartabh.)
Messbereich	Absolutdruck 1200 - 5e-5 mbar (900 - 5e-5 Torr) Relativdruck max. -1060 ... +340 mbar (-795 ... +255 Torr)
Max. Überlast	10 bar abs.
Genauigkeit	Absolutdruck: 1200 ... 40 mbar: 0,3 % v. Skalenendwert 40 ... 1,0x10-3 mbar: 10 % v. Messwert Relativdruck: 0,25 % der Mess-Spanne
Wiederholbarkeit	1200 ... 40 mbar: 0,1 % v. Skalenendwert 40 ... 1e-2 mbar: 2 % v. Messwert
Auflösung	1200 ... 1000 mbar: 1 mbar | 1000 ... 2,0 mbar: 0,1 mbar 2,0 ... 1e-2 mbar: 3-stellig | 1e-2 ... 1e-4 mbar: 2-stellig 1e-4 ... 5e-5 mbar: 1-stellig
Materialien mit Vak.-Kontakt	Edelstahl 1.4307, Nickel, Wolfram, SiO_2, Glas, SnAg Lot, Al_2O_3-Keramik, Epoxid
Speicherraten	20 ms ... 60 s
Umgebung	Innenräume, Verschmutzungsgrad max. PD 2 / Rel. Luftfeuchte max. 80 % bis 30 °C, max. 50 % bei 40 °C / nicht betauend
Betriebstemperatur	+5...+50 °C
Lagertemperatur	-20...+60 °C
Ladespannung	5 VDC über USB-C Anschluss
Betriebsdauer	Interner Li-Akku: min. 100 h
Schnittstellen	USB 2.0, optional Bluetooth® LE
Vakuumanschluss	Kleinflansch DN 16 ISO-KF
Anzeige	Grafikdisplay, Auflösung 400 x 240
Schutzklasse	IP 40
Gewicht	250 g

VD850 - Kompakt-Vakuummeter Piezo / Pirani, Datenlogger

Absolutdruck 1200 bis $5x10^{-5}$ mbar,
Relativdruck max. -1060 bis +340 mbar

Maße in mm





Modelle

- VD850 Kompakt-Vakuummeter
  DN 16 ISO-KF Flansch
  inkl. WUSB_AC001
- VD850BT Kompakt-Vakuummeter
  DN 16 ISO-KF Flansch
  Bluetooth® LE
  inkl. WUSB_AC001

Zubehör

▪ VD800CASE	Schutzkoffer aus Kunststoff
▪ VD800SH	Silikon-Schutzhülle
▪ VD800N5	Ladenetzteil 5 V
▪ VGR	VacuGraph™-Software
▪ WUSB_AC001	Kabel USB-C auf USB-A, 1,0 m
▪ WUSB_CC002	Kabel USB-C auf USB-C, 2,0 m

Weiteres Zubehör sowie ausführliche Informationen zur Produktfamilie finden Sie in unserer VD800-Broschüre.