VAKUUM MESSGERÄT

PCE-VG 20



- **Messbereich: 0 ... 75000 µmHg**
- **Temperaturmessbereich: -10 ... +50 °C**
- **Feuchtemessbereich: 0 ... 100 % r.F.**
- **Verdampfungstemperatur der Feuchtigkeit**
- **Schwellenwert Alarm: 0 ... 75000 µmHg (einstellbar)**
- **Alarm: optisch, akustisch**
- **11 wählbare Einheiten**
- **Anschluss: 1/4 Zoll-SAE-Außengewinde (7/16 Zoll-20 UNF)**

Das Vakuum Messgerät ermöglicht eine präzise und zuverlässige Überwachung von Vakuumsystemen und unterstützt bei der Installation, Wartung und Prüfung verschiedenster Anlagen. Der Messbereich des Vakuum Messgeräts beträgt 0 ... 75000 µmHg. Das Gerät unterstützt die Vakuumeinheiten mikron, mTorr, µmHg, Torr, mmHg, Pa, hPa, kPa, mbar, psia und inHg. Die Vakuumauflösung beträgt abhängig vom Messbereich 1 ... 5.000 µmHg. Zusätzlich berechnet das Vakuum Messgerät die Feuchtigkeitsverdampfungstemperatur zur Unterstützung bei der Evakuierung von Kälteanlagen.

Für eine zuverlässige Messung sorgt ein präziser Pirani-Sensor, während die Messwerte im Abstand von 0,5 Sekunden aktualisiert werden. Das Vakuum Messgerät verfügt über ein gut ablesbares 1,8 Zoll großes TFT-LCD-Display und misst zusätzlich die Umgebungstemperatur im Bereich von -10 ... +50 °C sowie die relative Luftfeuchte von 0 ... 100 % rF. Die Stromversorgung erfolgt über drei AA-Batterien. Der Anschluss an das System erfolgt über ein 1/4 Zoll-SAE-Außengewinde (7/16 Zoll-20 UNF).

Zusätzlich besitzt das Vakuum Messgerät einen einstellbaren Schwellenwertalarm mit farbiger Hintergrundbeleuchtung. Sobald der voreingestellte Vakuumgrenzwert erreicht wird, erfolgt eine optische Alarmanzeige. Das Gerät eignet sich zur Installation, Wartung und Prüfung von Kälteanlagen, Klimaanlagen, Kühlräumen sowie zur Überwachung von Vakuumpumpen.

Spezifikation

Druck	
Messbereich	0 ... 1000 µmHg
Auflösung	1 µmHg
Genauigkeit	±(10 % v.Mw. +10 µm Hg @ 100 ... 1.000 µm Hg) %
Druck	
Messbereich	1000 ... 2000 µmHg
Auflösung	10 µmHg
Druck	
Messbereich	2000 ... 5000 µmHg
Auflösung	100 µmHg
Druck	
Messbereich	5000 ... 10000 µmHg
Auflösung	500 µmHg
Druck	
Messbereich	10000 ... 75000 µmHg
Auflösung	5000 µmHg
Feuchte relativ	
Messbereich	0 ... 100 %
Auflösung	1 %
Genauigkeit	±3 %
Temperatur	
Messbereich	-10 ... +50 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±0,5 °C
Temperatur	
Messbereich	14 ... 122 °F
Auflösung	0,2 °F
Genauigkeit	±0,9 °F

Allgemeine technische Daten	
Einheit(en)	°C, °F, Torr, mmHg, Pa, mT, microns, µmHg, hPa, kPa, mbar, psia, inHg
Anschlüsse	1/4 Zoll SAE
Display Typ	TFT-LCD-Display
Displaygröße	1,8 Zoll
Automatische Abschaltung	30 min
Alarm	optisch, akustisch
Alarmmodi	Alarmmodus: Zielvakuum-Alarm Alarmgrenze: einstellbarer Schwellenwert: 0 ... 75000 µmHg
Überdruck	2 bar
Sensoren	Pirani-Sensor
Messinterval	0,5 s
Menüsprache	Englisch (US), Englisch (GB)
Schutzklasse (Gerät)	IP20
Spannungsversorgung	Batterien
Akku/Batterie	3 x 1,5 V AA Batterie , Alkali-Mangan
Kapazität	2970 mAh
Leistung	2,96 Wh
Betriebsbedingungen	-10 ... 50 °C , 10 ... 90 % r. F.
Lagerbedingungen	-20 ... 50 °C , 10 ... 90 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	150 x 65 x 35 mm
Gewicht	190 g