VAKUUMMÅLEINSTRUMENT

PCE-VG 20



- **Måleområde: 0 ... 75000 µmHg**
- **Temperaturmåleområde: -10 ... +50 °C**
- **Fugtighedsmåleområde: 0 ... 100 % r.F.**
- **Fordampningstemperatur for fugt**
- **Tærskelalarm: 0 ... 75000 µmHg (justerbar)**
- **Alarm: visuel, akustisk**
- **11 valgbare enheder**
- **Tilslutning: 1/4 tomme SAE-udvendigt gevind (7/16 tomme-20 UNF)**

Vakuummåleinstrument muliggør en præcis og pålidelig overvågning af vakuumsystemer og understøtter installation, vedligeholdelse og test af mange forskellige anlæg. Måleområdet for Vakuummåleinstrument er 0 ... 75000 µmHg. Enheden understøtter vakuumenhederne mikron, mTorr, µmHg, Torr, mmHg, Pa, hPa, kPa, mbar, psia og inHg. Vakuumopløsningen er 1 ... 5.000 µmHg afhængigt af måleområdet. Derudover beregner Vakuummåleinstrument fugtens fordampningstemperatur som støtte ved evakuering af køleanlæg.

En præcis Pirani-sensor sikrer pålidelige målinger, mens måleværdierne opdateres med 0,5 sekunders interval. Vakuummåleinstrument har et letlæseligt 1,8 tommer stort TFT-LCD-display og måler desuden omgivelsestemperaturen i området -10 ... +50 °C samt den relative luftfugtighed fra 0 ... 100 % rF. Strømforsyningen sker via tre AA-batterier. Tilslutningen til systemet sker via en 1/4 tomme SAE-udvendigt gevind (7/16 tomme-20 UNF).

Derudover har Vakuummåleinstrument en justerbar tærskelalarm med farvet baggrundsbelysning. Så snart den forindstillede vakuumgrænse er nået, gives der en visuel alarmindikering.

Specifikation

Tryk	
Måleområde	0 ... 1000 µmHg
Opløsning	1 µmHg
Nøjagtighed	±(10 % v.Mw. +10 µm Hg @ 100 ... 1.000 µm Hg) %
Tryk	
Måleområde	1000 ... 2000 µmHg
Opløsning	10 µmHg
Tryk	
Måleområde	2000 ... 5000 µmHg
Opløsning	100 µmHg
Tryk	
Måleområde	5000 ... 10000 µmHg
Opløsning	500 µmHg
Tryk	
Måleområde	10000 ... 75000 µmHg
Opløsning	5000 µmHg
Relativ luftfugtighed	
Måleområde	0 ... 100 %
Opløsning	1 %
Nøjagtighed	±3 %
Temperatur	
Måleområde	-10 ... +50 °C
Opløsning	0,1 °C
Nøjagtighed	±0,5 °C
Temperatur	
Måleområde	14 ... 122 °F
Opløsning	0,2 °F
Nøjagtighed	±0,9 °F

Generelle tekniske data	
Enheder	°C, °F, Torr, mmHg, Pa, mT, mikrometer, µmHg, hPa, kPa, mbar, psia, inHg
Forbindelser	1/4 tommer SAE
Displaytype	TFT-LCD-skærm
Skærmstørrelse	1,8 Tomme
Automatisk slukning	30 min
Alarm	optisk, akustisk
Alarmmodi	Alarmtilstand: mål-vakuum-alarm Alarmgrænse: justerbar tærskelværdi: 0 ... 75000 µmHg
Overtryk	2 bar
Sensoren	Pirani-sensor
Messinterval	0,5 s
Menusprog	Engelsk (US), Engelsk (GB)
Beskyttelsesklasse (enhed)	IP20
Strømforsyning	batterier
Batteri	3 x 1,5 V AA-batteri , Alkali-Mangan
Kapacitet	2970 mAh
Ydeevne	2,96 Wh
Driftsbetingelser	-10 ... 50 °C , 10 ... 90 % r. F.
Opbevaringsforhold	-20 ... 50 °C , 10 ... 90 % r. F.
Dimensioner (L x B x H)	150 x 65 x 35 mm
Weight	190 g

PCE Instruments Denmark ApS
Birk Centerpark 40
7400 Herning
Dänemark

Telefon: +45 70 30 53 08
kontakt@pce-instruments.com