VERSCHILDRUKMETER

PCE-PDA 1L



- **Grafisch LCD met verlichting**
- **MAX-/MIN-/geheugenfunctie**
- **Datalogger met lekkagetester**
- **Snelkoppelingsaansluiting**
- **Temperatuur-, stromings- en lekkagemeting**
- **Hoge-precisie meetmodus**
- **Eenvoudige bediening**
- **Eenheden schakelbaar (Pa, kPa, hPa, ...)**

De Verschildrukmeter met datalogger is een betrouwbare Verschildrukmeter voor drukmeting van gassen binnen het bereik van ±2 kPa. De Verschildrukmeter met datalogger beschikt over vele verschillende drukmeetfuncties. Zo staan de gebruiker meer dan 16 eenheden ter beschikking. Daarnaast meet de Verschildrukmeter naast de differentiële druk ook de temperatuur, stroomsnelheid en volumestroom. Bovendien kan in het tweedelige grafische display de maximale en minimale differentiële druk worden weergegeven. De resolutie van het differentiële drukverschil kan naar wens worden omgeschakeld. In de Verschildrukmeter met datalogger is een hoogprecisiemodus geïntegreerd die de resolutie vertienvoudigt.

De Verschildrukmeter met datalogger beschikt over een dataloggerfunctie. Deze maakt het mogelijk om naast de continue opslag van meetwaarden ook een lektest op drukleidingen uit te voeren. In de dataloggermodus kan op de Verschildrukmeter met datalogger een duur worden ingesteld waarin de gegevens met een vooraf gekozen interval worden opgeslagen. In de lekmetingmodus moet de gebruiker de meetduur en het differentiële drukniveau instellen. Na de meting toont de Verschildrukmeter vervolgens de afwijking ten opzichte van de ingestelde waarde. Naast deze twee functies kan de Verschildrukmeter met datalogger, met optioneel verkrijgbare pitotbuizen, de stroomsnelheid resp. de volumestroom in leidingen bepalen.

Specificatie

Differentiële druk	
Meetbereik	-2 ... +2 kPa
Resolutie	0,1 Pa
Nauwkeurigheid	±0,5% van de meetbereikeindwaarde
Temperatuur	
Meetbereik	0 ... 50 °C
Resolutie	0,1 °C
Nauwkeurigheid	±1 °C

Algemene technische gegevens	
Meetfuncties	MIN, MAX, VASTHOUDEN, ALARM, Gemiddelde waarde
Eenheden	kPa, MPa, Pa, PSF, psi, Torr, inHg, mmHg, inH2O, cmH2O, mmH2O, kg/cm², Pinautomaat, Bar, mbar, hPa
Aansluitingen	5 mm nippel voor snelkoppeling
Type beeldscherm	Grafisch LCD-scherm met verlichting
Schermgrootte	3 inch
Beeldverversingssnelheid	5 x per seconde
Meetfrequentie	10 Hz
Opslagmedium	Intern geheugen
Opslagcapaciteit	1024 Waarden
Opslaginterval van	1 s
Opslaginterval tot	255 h
Interface	Micro-USB
Stroomverbruik van meetinstrument	50 mA DC
Meetmedium	Niet-explosieve gassen, Lucht
Bedrijfstijd	100 h
Automatisch uitschakelen	255 min
Behuizing	ABS (acrylonitril-butadieen-styreen copolymeren)
Overdruk	10 kPa
Menutaal	Engels, Duits, Engels (GB), Tsjechisch
Beschermingsklasse (apparaat)	IP41
Stroomvoorziening	5 V, 500 mA
Type aansluiting	Apparaat Europlug
Batterij	2 x 1,2 V AA - oplaadbare batterij , Nikkel-metaal hydride batterij
Capaciteit	2000 mAh
Bedrijfsomstandigheden	0 ... 50 °C , 0 ... 90 % r.v.
Opslagomstandigheden	10 ... 55 °C , 0 ... 80 % r.v.
Afmetingen (L x B x H)	170 x 100 x 30 mm
Gewicht	230 g