

## Verschildrukmeter voor koelsystemen PCE-HVAC 4

**drukverschilmeetapparaat met groot toepassingsgebied / temperatuurverschilmeting / drukverschilmeting / omgevingstemperatuurbepaling / temperatuurverschilmeting middels type K thermo-elementen of meetklemmen**

De verschildrukmeter is een veelzijdig inzetbaar meetinstrument voor de bepaling van drukverschil, temperatuurverschil en omgevingstemperatuur. De meting met deze verschildrukmeter wordt gedaan met behulp van meetklemmen, thermo-elementen en een interne NTC-sensor. Alle metingen kunnen gelijktijdig doorgevoerd worden. De meetklemmen, thermo-elementen en drukslangen kunnen makkelijk aangesloten worden op de verschildrukmeter, door deze hier eenvoudigweg in te steken of aan te schroeven. De verschildrukmeter PCE-HVAC 4 wordt gevoed met een sterke 7,4 V polymeer li-ion accu, die geladen wordt met netstroom.

De PCE-HVAC 4 wordt vaak ingezet bij installatie en onderhoud van koelsystemen. Een groot voordeel van deze verschildrukmeter ten opzichte van andere verschildrukmeters is het grote meetbereik tot 34,47 bar. Het compacte design en het gebruik van een accu maken een mobiele inzet mogelijk.

De metingen worden uitgevoerd met behulp van de meetkabels. De in het geel weergegeven thermo-elementen worden gebruikt voor de temperatuurmeting. Met de overeenkomende instellingen, wordt hierbij ook het temperatuurverschil bepaald. De interne NTC-sensor is bedoeld voor de bepaling van de omgevingstemperatuur. Aan de bovenzijde van het apparaat worden de drukslangen aangesloten. Hier wordt zowel de druk, als het drukverschil mee gemeten.



**Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments**

PCE Brookhuis B.V.    Institutenweg 15    7521 PH Enschede    The Netherlands  
 T: +31 (0)53 - 737 01 92    E: info@pcebenelux.nl    I: www.pcebrookhuis.nl





## Kenmerken

- verschillende meetmodi
- interne sensor voor omgevingstemperatuur
- batterij-indicator
  
- overbelasting indicatie
- automatische uitschakeling mogelijk
- sterke 7,4 V polymeer li-ion accu

## Algemene technische specificaties

Bedrijfscondities	0 ... +50 °C, <75 % r.v.
Opslagcondities	-20 ... +60 °C, 0 ... 80 r.v.
Achtergrondverlichting	blauw
Batterij	7,4 V, polymeer li-ion accu
Batterij-indicator	leeg batterijsymbool wordt weergegeven, wanneer de batterijspanning te laag is
Automatische uitschakeling	na 30 minuten inactiviteit, indien geactiveerd
Weergave meetwaarde buiten meetbereik	"OL" of "-OL" wordt weergegeven

## Technische specificaties drukmeting

Type stekkerverbinding	7/16" PT
Meetbereik	-14 ... +500 psi -96 ... +4000 kPa -0,96 ... +34,47 bar -28,5 ... 1018 inHg -72 ... +2585 cmHg
Resolutie	0,1 psi / inHg 1 kPa / cmHg 0,01 bar
Meetnauwkeurigheid bij +25 °C, <75 % r.v.	-29 ... 0 inHg: ±0,2 inHg -74 ... 0 cmHg: ±0,4 cmHg 0 ... 200 psi: ±1 psi 0 ... 1378 kPa: ±7 kPa 200 ... 500 psi : ±0,3 % + 1 psi 1378 ... 3447 kPa: ±0,3 % + 7 kPa
Maximale overbelasting	800 psi
Eenheden	psi, kPa, inHg, amHg, bar

## Technische specificaties temperatuurmeting T1 / T2

Sensortype	thermo-element type K
Meetbereik	-60 ... +537,0 °C
Resolutie	0,1 °C
Meetnauwkeurigheid	-60 ... +93 °C: ±0,5 °C +93 ... +537,0 °C: ±1 °C



### Technische specificaties omgevingstemperatuurmeting

Sensortype	NTC
Meetbereik	0 ... +50 °C
Resolutie	0,1 °C
Meetnauwkeurigheid	±0,5 °C



### Leveromvang van de verschildrukmeter PCE-HVAC 4

- 1 x verschildrukmeter PCE-HVAC 4
- 1 x 7,4 V polymeer li-Ion accu
- 1 x netstroomadapter
- 2 x drukslang
- 2 x meetklem
- 2 x thermo-element type K
- 1 x transportkoffer
- 1 x handleiding

Aanvullende productafbeeldingen van de verschildrukmeter PCE-HVAC 4:



*Aansluiting voor een thermo-element.*





*Aansluiting voor de drukslangen.*



*Display*