



# HVAC Messgerät PCE-HVAC 4 für Kälteanlagen



## PCE-HVAC 4

Das Digitalmanometer PCE-HVAC 4 ist ein vielseitig einsetzbares Messinstrument zur Ermittlung von Differenzdruck, Differenztemperatur und Umgebungstemperatur. Die Messung vom Differenzdruckmessgerät erfolgt über Messklemmen, Thermoelemente und einen intern verbauten NTC-Sensor. Alle Messungen können gleichzeitig durchgeführt werden. Durch einfaches Anstecken bzw. Anschrauben können die Messklemmen, Thermoelemente und Druckschläuche an das Differenzdruckmessgerät angebracht werden. Betrieben wird das Differenzdruckmessgerät PCE-HVAC 4 über einen leistungsstarken 7,4 V Polymer Li-Ion Akku, der über den Netzstrom geladen wird.

Das Differenzdruckmessgerät PCE-HVAC 4 wird häufig bei der Installation und Wartung von Kälteanlagen verwendet. Besonders der hohe Messbereich bis 34,47 bar ist ein großer Vorteil vom Differenzdruckmessgerät, da die meisten Differenzdruckmessgeräte diese Messbereiche nicht erreichen. Die handliche Bauweise ermöglicht in Kombination mit dem Akkumodus einen nicht-stationären Messbetrieb.

Die Messungen vom Differenzdruckmessgerät erfolgen über die entsprechend dargestellten Messleitungen. An den Seiten, in gelb dargestellten, Thermoelementen wird die Temperaturmessung vorgenommen. Durch die entsprechende Einstellung wird hierbei auch die Temperaturdifferenz bestimmt. Der intern verbaute NTC-Sensor ist für die Umgebungstemperatur verantwortlich. An der oberen Seite werden die Druckschläuche angebracht. Der Druck wird dort ebenso ermittelt wie der Differenzdruck.

- ▶ verschiedene Messmodi
- ▶ verbauter Sensor für die Umgebungstemperatur
- ▶ Akkuwarnanzeige
- ▶ Überlastanzeige
- ▶ automatische Abschaltung aktivierbar
- ▶ starker 7,4 V Polymer Li-Ion Akku

### Allgemeine Eigenschaften PCE- HVAC 4

Betriebsbedingungen	0 ... +50 °C, <75 % r.F.
Lagerbedingungen	-20 ... +60 °C, 0 ... 80 r.F.
Hintergrundbeleuchtung	blau
Batterie	7,4 V, Polymer Li-Ion Akku
Akkuwarnanzeige	leeres Batteriesymbol wird angezeigt, wenn die Batteriespannung unter das Betriebslevel fällt
automatische Abschaltung	nach 30 Minuten Inaktivität, wenn aktiviert
Anzeige außerhalb des Messbereichs	"OL" oder "-OL" werden angezeigt

### Technische Daten Druckmessung

Bauart Steckverbinder	7/16" UNF

Messbereich	-14 ... +500 psi
	-96 ... +4000 kPa
	-0,96 ... +34,47 bar
	-28,5 ... 1018 inHg
	-72 ... +2585 cmHg
Auflösung	0,1 psi / inHg
	1 kPa / cmHg
	0,01 bar
Messgenauigkeit bei +25 °C, <75 % r.F.	-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 Überlast	800 psi

---

Einheiten	psi, kPa, inHg, amHg, bar
-----------	---------------------------

---

#### Technische Daten Temperatur T1 / T2

---

Sensortyp	
Messbereich	-60 ... +537,0 °C
Auflösung	0,1 °C
Messgenauigkeit	-60 ... +93 °C: ±0,5 °C
	+93 ... +537,0 °C: ±1 °C

---

#### Technische Daten Umgebungstemperatur

---

Sensortyp	NTC
Messbereich	0 ... +50 °C
Auflösung	0,1 °C
Messgenauigkeit	±0,5 °C

---

Änderungen vorbehalten