

## Datenblatt für Messzange PCE-HVAC 6

### Amperemeter PCE-HVAC 6

**bis 1000 A AC/DC / berührungslose Spannungserkennung / Spannungsmessung bis 600 V  
 Temperaturmessung über Thermoelement / robustes gummiertes Gehäuse**

Das Zangenmultimeter PCE-HVAC 6 wurde speziell für den Handwerker im Bereich der Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik entwickelt. Dieses HVAC Zangenmultimeter eignet sich hervorragend für viele Prüf- und Wartungsarbeiten in diesem Bereich. Dieses Zangenmultimeter vereinigt viele Messgeräte in einem. So ist es mit diesem Messgerät möglich Ströme bis 1000 A im Gleich- und Wechselstrombereich über die Zange zu messen. Weiterhin können Spannungen bis 600 V AC/DC exakt ermittelt werden. Zur schnellen und einfachen Prüfung von elektrischen Leitern ist das Zangenmultimeter mit einer berührungslosen Spannungserkennung ausgestattet.

Ebenfalls kann das Zangenmultimeter PCE-HVAC 6 Widerstände und Kondensatoren ausmessen. Der Diodentest und die Durchgangsprüfung komplettiert die Reihe der elektrischen Messfunktionen des Zangenmultimeters. Als Besonderheit besitzt das Zangenmultimeter PCE-HVAC 6 2 Messeingänge für Typ-K Thermoelemente. Mit Hilfe von diesen Thermoelementen kann beispielsweise die Vor- und Rücklauftemperatur an Heizungsanlagen gemessen werden.

Das Zangenmultimeter wurde für den Alltag einer Servicekraft entwickelt. Das robuste Kunststoffgehäuse hält Stöße problemlos aus. Eine umlaufende Gummierung am Gehäuse vom PCE-HVAC 6 trägt dazu bei, dass das Zangenmultimeter sicher in der Hand liegt, auch wenn der Techniker Handschuhe trägt. Das Display ist mit einer LED Hintergrundbeleuchtung ausgestattet, die das Ablesen in dunklen Umgebungen erleichtert. Als weiteres Highlight verfügt das Zangenmultimeter an der Zangenspitze eine Messstellenbeleuchtung.

- Strommessung bis 1000 A
- Abdeckung der Messbuchsen
- Spannungsmessung bis 600 V
- Temperaturmessung über 2 Thermoelemente
- Display- & Messstellenbeleuchtung
- berührungslose Spannungserkennung

#### Technische Daten:

#### Strommessung DC A

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit (v. Mw.)
500 µA	0,01 µA	± (1 % + 6 Digit)
5000 µA	0,1 µA	± (1 % + 6 Digit)

50 A	0,01 A	± (2,5 % + 5 Digit)
1000 A	0,1 A	± (2,5 % + 30 Digit)

### Strommessung AC A

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit (v. Mw.)
500 µA	0,01 µA	± (1,5 % + 30 Digit)
5000 µA	0,1 µA	± (1,5 % + 30 Digit)
50 A	0,01 A	± (2,5 % + 30 Digit)
1000 A	0,1 A	± (2,8 % + 30 Digit)

**Hinweis: Die Angabe der Genauigkeit bezieht sich bei AC A Messungen auf den Bereich von 5 % bis 100 % vom Messbereich**

### Spannungsmessung DC V

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit (v. Mw.)
500 Ω	0,01	± (1 % + 9 Digit)
5 kΩ	0,0001	± (1 % + 5 Digit)
50 kΩ	0,001	± (1 % + 5 Digit)
500 kΩ	0,01	± (1 % + 5 Digit)
5 MΩ	0,0001	± (3 % + 10 Digit)
50 MΩ	0,001	± (3,5 % + 10 Digit)

### Kapazitätsmessung

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit (v. Mw.)
500 nF	0,01	± (3,5 % + 40 Digit)
5000 nF	0,1	± (3,5 % + 10 Digit)
50 µF	0,001	± (3,5 % + 10 Digit)
500 µF	0,01	± (3,5 % + 10 Digit)
5 mF	0,0001	± (5 % + 10 Digit)

### Frequenzmessung

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit (v. Mw.)
50 Hz	0,001	± (0,3 % + 2 Digit)
500 Hz	0,01	± (0,3 % + 2 Digit)
5 kHz	0,0001	± (0,3 % + 2 Digit)
50 kHz	0,001	± (0,3 % + 2 Digit)
500 kHz	0,01	± (0,3 % + 2 Digit)
5 Mhz	0,0001	± (0,3 % + 2 Digit)
10 MHz	0,001	± (0,3 % + 2 Digit)

### Tastverhältnis

Messbereich	Auflösung	Genauigkeit (v. Mw.)
5 % ... 95 %	0,1	± (1 % + 2 Digit)(vom Messwert)

Pulsweite: 100 µs ... 100 ms

Frequenz: 10 Hz ... 10 kHz

### Temperatur

#### Messbereich

-100 °C ... 1000 °C

#### Auflösung

0,1

#### Genauigkeit (v. Mw.)

± (1 % + 2,5 °C)

### Allgemeine technische Daten

Leiterdurchmesser	max. 48 mm
Display	Zweizeilig 50.000 Digit
Durchgangstest	50 Ohm / < 50 mA
Diodentest	0,3 mA / 2,8 V DC
Batterieanzeige	Batteriesymbol, wenn Batteriestand niedrig
Messbereichsüberschreitung	OL, wenn Messbereich überschritten
Samplerate	2 Hz
Spitzenerkennung	> 1 ms
Thermoelement	Typ K
Sicherung	500 mA Keramik Flink
AC Bandbreite (AC A / AC V)	50 Hz ... 400 Hz
AC Messung	True RMS
Betriebsbedingungen	5 °C ... 40 °C / max. 80 % r.F. bei 31 °C
Lagerbedingungen	-20 °C ... 60 °C / max. 80 % r.F.
Spannungsversorgung	9 V Blockbatterie
Automatische Abschaltung	nach ca. 30 Minuten
Abmessungen (B x H x T)	230 x 76 x 40 mm
Gewicht	315 g
Sicherheit	IEC 1010-1(2001): EN 61010-1(2001) CAT III 600 V CAT II 1000 V Verschmutzungsgrad 2

### Lieferumfang:

- 1 x Amperemeter PCE-HVAC 6
- 1 x Transporttasche
- 2 x Prüfleitungen
- 1 x Batterie 9 V Blockbatterie