PCE Deutschland GmbH
Im Langel 4
D-59872 Meschede
Deutschland
Tel: 02903 976 99 0
Fax: 02903 976 99 29
info@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/deutsch

# Bedienungsanleitung
# Feuchtemessgerät
## PCE- G1



Version 1.1
05.10.2011

## Inhaltsverzeichnis

1. Einsatzbereich ..... 3
2. Sicherheitshinweise ..... 3
3. Kurzanleitung ..... 3
4. Technische Daten ..... 4

## 1. Einsatzbereich

Das Messgerät ist für stationäre Messung der relativen Feuchtigkeit und der Temperatur sowie der direkten Darstellung auf einer Großanzeige bestimmt. Die Messwerte sind auch auf große Distanzen (ca. 50m) ablesbar.

## 2. Sicherheitshinweise

Um einen sicheren Betrieb des Messgerätes zu gewährleisten, sind folgende Sicherheitshinweise unbedingt zu beachten.

**Achtung**

- Starke mechanische Beanspruchungen, wie z. B. Druck oder Vibration sind zu vermeiden.
- Das Gerät darf ausschließlich mit 230 V AC betrieben werden.
- Das Gerät nur mit einem trockenen Leinentuch reinigen, das bei starken Verschmutzungen leicht angefeuchtet sein darf. Zur Reinigung keine lösemittelhaltigen, scheuerden oder schleifenden Reinigungsmittel verwenden. Darauf achten, dass keine Feuchtigkeit in das Geräteinnere gelangt.
- Das Gerät nicht auf der Frontabdeckung ablegen. (Die Abdeckung könnte verkratz werden)

**Warnung**

- Bei Zweifel über die Arbeitsweise, die Sicherheit oder den Anschluss des Gerätes eine Fachkraft oder unseren Service kontaktieren.
- Das Gerät nicht verwenden, wenn es von außen erkennbare Schäden z. B. am Gehäuse, an Bedienelementen oder an den Anschlussleitungen bzw. eine Funktionsstörung aufweist. Im Zweifelsfall das Gerät von einer Fachkraft oder unserem Service prüfen lassen.
- Das Gerät ist kein Spielzeug. Es darf nicht im Zugriffsbereich von Kindern aufbewahrt oder betrieben werden.
- Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen lassen. Plastikfolien/-tüten, Styroporteile etc. könnten für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Das Gerät darf nicht verändert oder umgebaut werden.
- Das Messgerät nicht in Umgebungen mit explosiven Gasen, Dampf oder Staub verwenden.
- Das Messgerät nicht benutzen, wenn Teile des Gehäuses entfernt wurden.

## 3. Kurzanleitung

- **Die Frontabdeckung des Gerätes entfernen und das Geräteunterteil durch die vorgesehenen Öffnungen in den Ecken mittels vier Schrauben am vorgesehenen Ort befestigen.**
- **Die Frontabdeckung wieder anbringen.**
- **Den Temperatur/Feuchtesensor befestigen.**
- **Die Sensorleitungen (Leitung 1 = Anschluss 1 und Leitung 2 =Anschluss 2) mit dem Gerät verbinden.**
- **Die Anschlussleitung mit einer 230V Steckdose verbinden.**

## 4. Technische Daten

| | |
|---|---|
| Messbereiche<br>relative Feuchte / Temperatur | 10 ... 95 % r.F. / 0 ... +60 °C |
| Auflösung<br>relative Feuchte / Temperatur | 1 % r.F. / 1 °C |
| Genauigkeit<br>relative Feuchte / Temperatur | ±2 % r.F. / ±1 °C |
| Sichtweite | ablesbar auf ca. 50 m |
| Sensortyp<br>relative Feuchte / Temperatur | kapazitiv / Pt1000 |
| Ansprechzeit $T_{90}$ | ca. 4 s |
| Kabellänge (zwischen Sensor und Anzeige) | 1 m |
| Anzeige | 100 mm hohe LED (Wechselanzeige) |
| Versorgung | 230 V / 50 ... 60 Hz |
| Abmessungen | Sensor 50 x 70 x 20 mm<br>Großanzeige 175 x 175 x 75 mm |
| Schutz | IP 54 |
| Gewicht | 1,3 kg (inkl. Sensor und Kabel) |

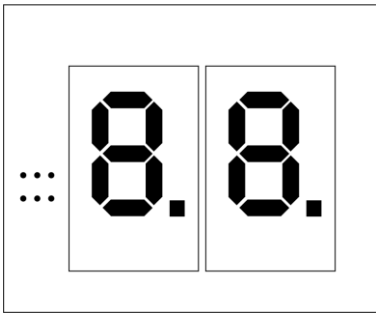
Zur Umsetzung der ElektroG (Rücknahme und Entsorgung von Elektro- und Elektronikaltgeräten) nehmen wir unsere Geräte zurück. Sie werden entweder bei uns wiederverwertet oder über ein Recyclingunternehmen nach gesetzlicher Vorgabe entsorgt.

WEEE-Reg.-Nr.DE69278128

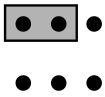
**Unsere Geräte sind CE und RoHs konform.**

**PCE-G1 JUMPER SETTINGS**

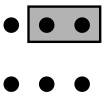
1. Jumper location



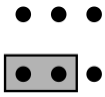
2. Display only relative humidity (%RH) permanently



3. Display only temperature (°C) permanently



4. Display absolute moisture contents (g/m$^3$) alternately with temperature (°C)



5. Display relative humidity (%RH) alternately with temperature (°C)

