



PCE Deutschland GmbH
Im Langel 4
D-59872 Meschede
Deutschland
Tel: 01805 976 990*
Fax: 029 03 976 99-29
info@warensortiment.de
www.warensortiment.de

*14 Cent pro Minute aus dem dt.
Festnetz, max. 42 Cent pro Minute
aus dem dt. Mobilfunknetz.

Digital-Temperaturmessgerät PCE-T317



1. Sicherheit

Bitte lesen Sie vor Inbetriebnahme des Gerätes die Bedienungsanleitung sorgsam durch. Schäden, die durch Nichtbeachtung der Hinweise in der Bedienungsanleitung entstehen, entbehren jeder Haftung.

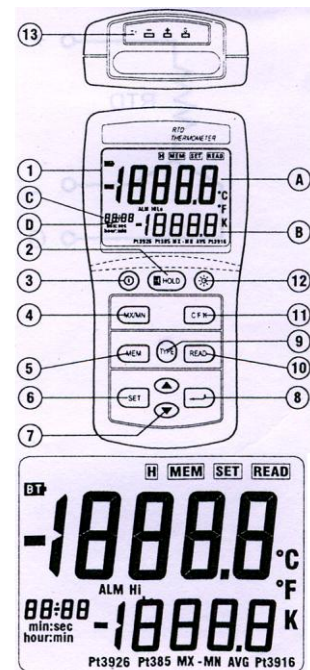
- Das Gerät darf nur im zugelassenen Temperaturbereich verwendet werden
- Bei Nichtgebrauch sollte das Gerät in der Schutztasche gelagert werden
- Ein Öffnen des Gerätegehäuses darf nur von Fachpersonal der PCE Group vorgenommen werden
- Es dürfen keine technischen Veränderungen am Gerät vorgenommen werden
- Das Gerät sollte nur mit einem feuchten Tuch gereinigt werden

2. Technische Daten

Messbereich	-190 ... +790 °C
Auflösung	-0,1 °C
Genauigkeit	±0,05 % vom Messwert + 0,5 °C
Messfühler	hochgenauer PT-100
Display	Jumbo LCD-Display
Stromversorgung	6 x 1,5 V AAA Mikro-Batterien (inkl.)
Warnung bei niedriger Batteriekapazität	ja, mittels Batterie-Zeichen
Automatische Selbstabschaltung	nach 30 min ohne Betätigung
Umgebungstemperatur	0 ... +50 °C, unter 80 % r.F.
Speicherplätze	97 Plätze
Abmessung	150 x 72 x 35 mm
Gewicht	235 g (inkl. Batterie)

3. Funktion / Messung

- 1 LCD-Display
(Temperatur, Minimal- / Maximal- / Mittelwert (AVG))
- 2 Messwerthaltetaste „HOLD“
(Durch Drücken wird der aktuelle Messwert im Display festgehalten).
- 3 „Ein-/ Ausschalttaste“
- 4 Maximal-/ Minimalwerttaste „MX/MN“
- 5 „MEM“-Taste
Bei jedem Mal „MEM“-Taste drücken wird der jeweilige Messwert gespeichert
- 6 „SET“-Taste
 - a) Drücken Sie die „SET“-Taste um Alarm-Obergrenze einzustellen
 - b) Drücken Sie „ENTER“ um die Alarm-Untergrenze einzustellen
- 7 „▲▼“-Taste
 - a) Drücken Sie ▲ oder ▼ um den Zeitintervall des Datenspeicherrrs und die Alarmgrenzen zu erhöhen oder zu senken
 - b) Drücken Sie ▲ oder ▼ um den READ-Modus Speicherort zu erhöhen oder zu senken
- 8 „ENTER“-Taste
 - a) Drücken Sie diese Taste um den die Alarmgrenzen zu speichern
 - b) Drücken und halten Sie die Taste um die verstrichene Zeit im MX/MN Modus anzuzeigen
- 9 „TYPE“-Taste: Drücken Sie diese Taste um den Temperaturfühler auszuwählen
- 10 „READ“-Taste: Drücken Sie diese Taste um die gespeicherten Werte abzulesen
- 11 „C/F/K“-Taste: Drücken Sie diese Taste um zwischen den Einheiten zu wählen
- 12 „Backlight“-Taste: Drücken Sie diese Taste um die Beleuchtung ein- oder auszuschalten
Die Beleuchtung schaltet sich nach 13 Sekunden automatisch aus.
- 13 Thermofühler Input



Messung

Stecken Sie den Temperaturfühler PT-100 in die dafür vorgesehenen Steckbuchsen. Schalten Sie das Messgerät mittels der „Ein-/ Ausschalttaste“ ein. Wählen Sie die gewünschte Messeinheit aus (Einheiten-Taste „°C / °F / K“. Drücken Sie die „TYPE“-Taste um den Temperaturfühler PT-385 auszuwählen (PT-100 = PT-385). Halten Sie den Temperaturfühler auf das Messobjekt, warten Sie die Ansprechzeit ab und lesen Sie den Messwert am Display ab.

Minimal-/ Maximal-/ Mittelwert einer Messreihe

Drücken Sie die „MX/MN“-Taste (4), um in den entsprechenden Modus zu wechseln. Durch mehrmaliges Drücken dieser Taste können Sie nacheinander den Minimalwert, den Maximalwert und den Durchschnittswert-AVG (errechnet aus den Messwerten einer Serie / maximal 9,7 h lange Aufzeichnung) im unteren Teil des Displays aufrufen. Schalten Sie vorher die automatische Abschaltung ab.

Drücken und halten Sie die „ENTER“-Taste für 2 Sekunden gedrückt und die vergangene Zeit; seit Sie in den READ-Modus gewechselt sind; wird angezeigt.

Wenn Sie die „MX/MN“-Taste (4) für etwa 2 ... 3 s lang gedrückt halten, verlassen Sie diesen Modus wieder.

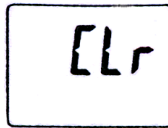


Automatische Abschaltfunktion

Nach 30 min. ohne Betätigung oder Messung schaltet sich das Thermometer zur Batterieschonung ab. Diese Funktion kann ausgeschaltet werden: Drücken Sie die grüne „Ein-/ Ausschalttaste“ (3), um das Thermometer abzuschalten. Drücken Sie jetzt die „HOLD“-Taste und halten Sie sie gedrückt. Dann Drücken Sie die grüne „Ein-/ Ausschalttaste“ (3), um das Messgerät einzuschalten. Es erscheint dann kurzfristig „OFF“ im Display und dann wieder der normale Messwert. Der im normalen Messmodus im linken unteren Displayteil zu sehende Buchstabe „P“ verschwindet. Die automatische Geräte-Abschaltung ist nun deaktiviert. Wenn Sie das Messgerät wieder abschalten und dann wieder einschalten, ist die automatische Abschaltung wieder aktiv und das „P“ erscheint wieder im Display.

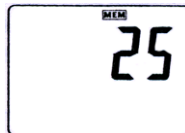
Löschen des Datenspeichers

Drücken Sie die „Ein-/ Ausschalttaste“ um das Messgerät auszuschalten. Drücken und halten Sie die „MEM“-Taste und schalten Sie das Gerät wieder ein. Das Display zeigt „CLr“ und der Datenspeicher ist gelöscht.

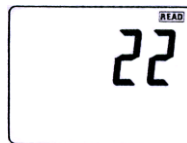


Manuelle Datenspeicherung

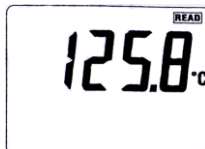
Drücken Sie die „MEM“-Taste jedes mal wenn Sie einen Wert speichern wollen. Das Display zeigt jedes mal „MEM“ und den besetzten Speicherplatz



Drücken Sie die „READ“-Taste um in die manuelle Datenspeicherung zu kommen. Im Display erscheint „READ“ und die Speicherplatznummer.

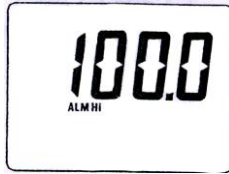


Drücken Sie die ▲ oder ▼ Taste um die gespeicherten Werte abzurufen. Drücken Sie wieder die READ –Taste um den Modus zu verlassen.

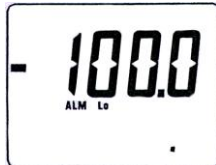


Alarm Funktion

Drücken Sie die „SET“-Taste einmal um in den Alarm-Einstellungsmodus zu gelangen. Im Display erscheint „ALM Hi“.

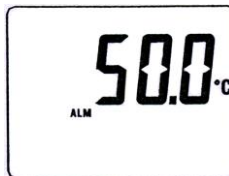


Drücken Sie die ▲ oder ▼ Taste bis im Display die obere Alarmgrenze erscheint , welche Sie einstellen wollen. Drücken Sie dann „ENTER“, um den Wert zu speichern. Anschließend können Sie die untere Alarmgrenze einstellen. Das Display zeigt „ALM LO“.



Drücken Sie die ▲ oder ▼ Taste bis im Display die untere Alarmgrenze erscheint , welche Sie einstellen wollen. Drücken Sie dann „ENTER“, um den Wert zu speichern und so den Modus zu verlassen.

Drücken Sie die „SET“-Taste für ca.2 Sekunden. Lassen Sie diese dann los um in die Alarm-Funktion zu gelangen. Das Display zeigt „ALM“. Wenn die gemessene Temperatur nun den oberen Alarmwert übersteigt oder den unteren Alarmwert unterschreitet, gibt das Gerät einen andauernden Warnton von sich.



Drücken Sie anschließend die „SET“-Taste für ca. 2 Sekunden um den Alarmmodus zu verlassen.

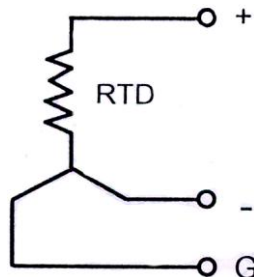
Deaktivieren der Selbstabschaltung

Wenn 30 Minuten keine Taste betätigt wurde, schaltet sich das Gerät automatisch ab.

Drücken Sie den „EIN/AUS“-Schalter um das Gerät auszuschalten. Halten Sie dann die „ENTER“-Taste gedrückt und drücken Sie erneut die „EIN/AUS“-Taste um das Gerät einzuschalten. Die Selbstabschaltung wurde deaktiviert. Das Selbstabschaltungszeichen " : " auf dem Display wird nicht mehr angezeigt.

Wenn Sie mit dem Gerät nun Messungen durchführen schaltet sich das Gerät nicht mehr von allein ab.

Anschluss des PT-100 Fühlers



Batteriewechsel

- 1) Entfernen Sie zunächst den möglicherweise angesteckten Thermofühler vom Gerät (zur Vermeidung von Spannungseinflüssen)
- 2) Entfernen Sie bitte den Batteriefachdeckel auf der Geräterückseite durch Lösen der Schlitzschraube
- 3) Entnehmen Sie die alten Batterien und legen Sie neue Batterien ein
- 4) Verschließen Sie das Batteriefach wieder mit dem Deckel (darauf achten, dass das Kabel nicht eingeklemmt wird) und Befestigen Sie die Schlitzschraube wieder

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.

Für Rückfragen sprechen Sie uns bitte

Eine Übersicht der Messtechnik finden Sie hier: <http://www.warensortiment.de/messtechnik.htm>

Eine Übersicht aller Messgeräte finden Sie hier: <http://www.warensortiment.de/messtechnik/messgeraete.htm>

Eine Übersicht aller Waagen finden Sie hier: <http://www.warensortiment.de/messtechnik/messgeraete/waagen.htm>

WEEE-Reg.-Nr. DE69278128



Alle PCE-Produkte sind CE
und RoHS zugelassen.