



# Calitemp

## Betriebs- und Montageanleitung

### Funktionsbeschreibung

Digitaler Temperatursensor für PC-Wasserkühlsysteme mit hervorragender Genauigkeit über einen weiten Temperaturbereich. Der Sensor besitzt jeweils ein G1/4 Innen- und Außengewinde und kann so sehr platzsparend beispielsweise direkt auf einem CPU-Kühler oder an einem Radiator montiert werden. Der Gummiring mit dem elektrische Steckverbinder kann auf dem Metallteil in sechs Positionen gedreht werden, indem der Gummiring etwas vom Metallteil weggezogen wird.

Für den Betrieb wird zusätzlich ein aquaero 5 oder aquaero 6 mit Firmwareversion 2100 oder neuer benötigt, enthalten ab aquasuite Version 2018-1.

### Direkter Anschluss an ein aquaero 5/6

Schließen sie den Calitemp-Sensor mittels beiliegendem Kabel an den Anschluss „aquabus high“ des aquaero an. Sollten noch andere Geräte mit diesem Anschluss zu verbinden sein, können Sie geeignete Verteiler verwenden (Artikel 53124 oder 53231, nicht im Lieferumfang enthalten). Über Verteiler dürfen niemals mehrere Calitemp-Sensoren direkt an ein aquaero angeschlossen werden! Verwenden Sie zum Anschluss mehrerer Calitemp-Sensoren stattdessen einen „aquabus X4“ (Artikelnummer 53258, nicht im Lieferumfang enthalten).

### Anschluss an ein aquaero 5/6 über einen „aquabus X4“

Der „aquabus X4“ muss direkt mit dem Anschluss „aquabus high“ des aquaero verbunden sein. An jeden Anschluss des „aquabus X4“ darf genau ein Calitemp-Sensor angeschlossen werden (sowie ggf. beliebige andere aquabus-Geräte bis zur vom aquaero maximal unterstützten Anzahl). Insgesamt ist so die gleichzeitige Verwendung von bis zu vier Calitemp-Sensoren möglich.

## Technische Daten

Temperaturbereich: -30 °C - +120 °C  
 Auflösung: 0,01 °C  
 Versorgungsspannung: 5 V DC  
 Stromaufnahme: max. 5 mA

Spezifizierte Genauigkeit des verwendeten Sensor-Chips:

-40 °C bis -20 °C: +/- 1 °C  
 -20 °C bis -5 °C: +/- 0,5 °C  
 -5 °C bis 50 °C: +/- 0,2 °C  
 50 °C bis 100 °C: +/- 0,5 °C  
 100 °C bis 125 °C: +/- 1 °C

(Die tatsächlich erreichbare Genauigkeit hängt von Umgebungsfaktoren ab und ist in der Regel wesentlich geringer. Zur Verbesserung der Genauigkeit kann z. B. Isoliermaterial für Rohrisolierungen verwendet werden.)

## Pinbelegung

Pin 1: GND  
 Pin 2: SDA  
 Pin 3: SCL  
 Pin 4: +5V

## Lieferumfang

Ein Calitemp-Sensor  
 Ein aquabus-Anschlusskabel

## Ersatzteilm Informationen

Anschlusskabel: 53214  
 Dichtung: 94505  
 Wärmeleitpad: 51207

## Pflegehinweise

Verwenden Sie zur Reinigung ein trockenes, kratz- und fusselfreies Tuch. Die elektronischen Komponenten und Steckverbinder dürfen nicht mit Wasser in Kontakt kommen.

## Hinweise zur Entsorgung

Dieses Gerät darf am Ende seiner Lebensdauer nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Die Entsorgung kann über lokal verfügbare Rückgabe- und Sammelsysteme für Elektroaltgeräte erfolgen.

