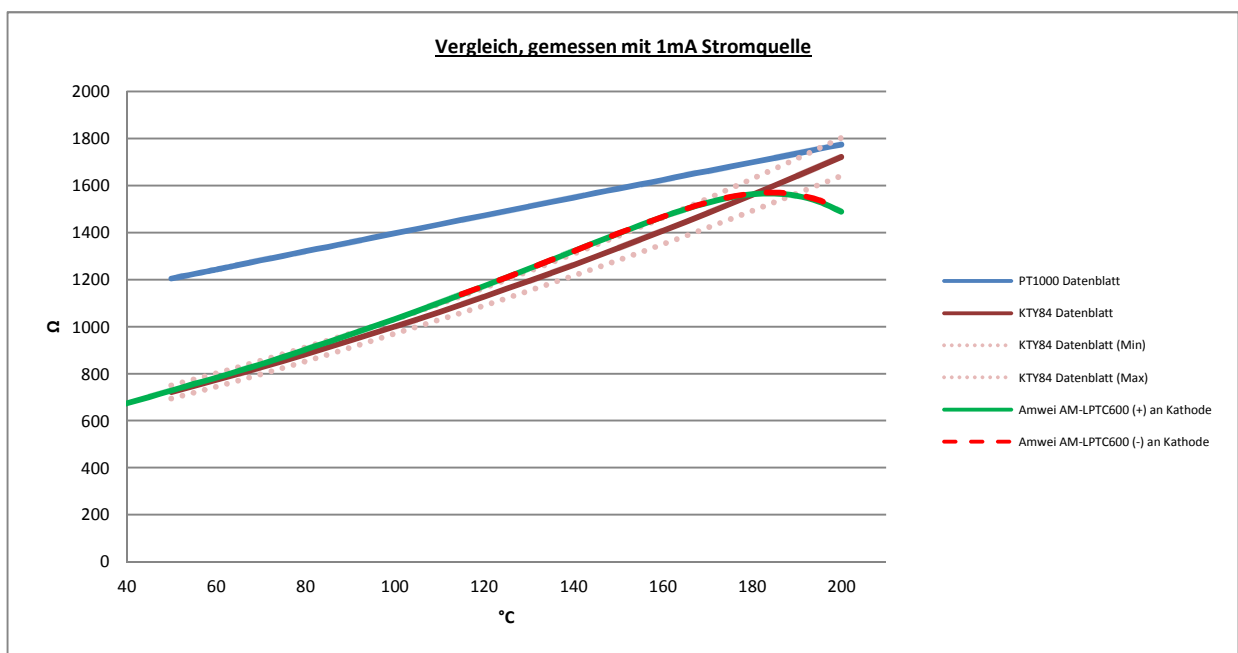


### Alternative zu dem abgekündigten KTY84-130 Sensor von NXP (Alternative to the discontinued KTY84-130 Sensor by NXP)

PT1000



### NXP KTY84-130

Temperaturbereich:  $-40^{\circ}\text{C}$ – $300^{\circ}\text{C}$   
(Temperature range)

R100 Widerstand:  $1000\Omega$   
(Resistance)

Toleranz (bei  $100^{\circ}\text{C}$ ):  $\pm 3\%$   
(Tolerance @  $100^{\circ}\text{C}$ )

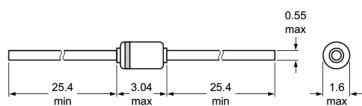
Thermische Zeitkonstante:  
(Thermal time constant)

- Windstill:  $20\text{s}$   
(Still air)
- stehendes Wasser:  $1\text{s}$   
(Still liquid)
- fließendes Wasser:  $0,5\text{s}$   
(Flowing liquid)

Maximaler Strom (bei  $25^{\circ}\text{C}$ ):  $10\text{mA}$   
(Maximum sensor current)

Anschlusspins: *vernickelt*  
(Leads): *nickel plated*

Maße:  
(Package outline)



Dimensions in mm



### PT1000

Temperaturbereich:  $-200^{\circ}\text{C}$ – $400^{\circ}\text{C}$   
(Temperature range)

R100 Widerstand:  $1385,055\Omega$   
(Resistance)

Toleranz (bei  $100^{\circ}\text{C}$ ):  $\pm 0,8\%$   
(Tolerance @  $100^{\circ}\text{C}$ )

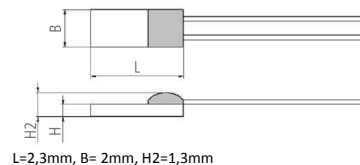
Thermische Zeitkonstante:  
(Thermal time constant)

- Windstill:  $3,6\text{s}$   
(Still air)
- stehendes Wasser: *n.a*  
(Still liquid)
- fließendes Wasser:  $0,12\text{s}$   
(Flowing liquid)

Messstrom (bei  $25^{\circ}\text{C}$ ):  $0,3\text{mA}$   
(Recommend sensor current)

Anschlusspins: *versilbert*  
(Leads): *silver plated*

Maße:  
(Package outline)



L=2,3mm, B= 2mm, H2=1,3mm

► Messwiderstände

Wicklungstemperaturüberwachung  
(Winding temperature protection)

## KTY84 Alternative

### weitere Alternative... (another alternative)



#### AMWEI AM-LPTC600

##### Amwei AM-LPTC600

Temperaturbereich:  $-40^{\circ}\text{C}$ – $190^{\circ}\text{C}$   
(Temperature range)

R100 Widerstand:  $1000\Omega$   
(Resistance)

Toleranz (bei  $100^{\circ}\text{C}$ ):  $\pm 3\%$   
(Tolerance @  $100^{\circ}\text{C}$ )

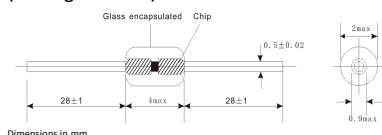
Thermische Zeitkonstante:  
(Thermal time constant)

- Windstill:  $21\text{s}$   
(Still air)
- stehendes Wasser: *n.a.*  
(Still liquid)
- fließendes Wasser: *n.a.*  
(Flowing liquid)

Maximaler Strom (bei  $25^{\circ}\text{C}$ ):  $8\text{mA}$   
(Maximum sensor current)

Anschlusspins: *verzinkt*  
(Leads): *tinned dumet*

Maße:  
(Package outline)



Durch die Abkündigung des KTY 84 / 83 von NXP kann der LPTC 600 von AMWEI unter bestimmten Bedingungen eine Alternative darstellen. Aufgrund seiner technischen bzw. mechanischen Eigenschaften jedoch in keinem Fall zu 100% ersetzen.

Lassen Sie uns darüber sprechen welche individuelle Lösung wir mit Ihnen gemeinsam erarbeiten können.

*By discontinuation of KTY 84/83 NXP, the LPTC 600 from AMWEI can be a conditional alternative under certain conditions. Due to the technical and mechanical properties not for replace 100%.*

*Let us talk about which individual solution will be the best for you.*

1. Ab ca.  $160^{\circ}\text{C}$  ist die Steigung der Kennlinie nicht mehr linear  
(From about  $160^{\circ}\text{C}$ , the slope of the curve is no longer linear)  
**(Nachteil gegenüber KTY84 / Disadvantage compared with KTY84)**
2. Messbereich bis maximal  $190^{\circ}\text{C}$   
(Measuring range up to  $190^{\circ}\text{C}$ )  
**(Nachteil gegenüber KTY84 / Disadvantage compared with KTY84)**
3. Die verzinnten Anschlußdrähte lassen einen Einsatz des Fühlers nur bis  $105^{\circ}\text{C}$  (EN 13602) zu  
(The tinned leads make the use of the sensor only up to  $105^{\circ}\text{C}$ )  
**(Nachteil gegenüber KTY84 / Disadvantage compared with KTY84)**
4. Singelsource **(Nachteil / Disadvantage)**
5. Messstrom  $2\text{mA}$   
(measuring current  $2\text{mA}$ )  
**(entspricht KTY84 / corresponds KTY84)**
6. Die Abmessungen des Sensors weichen vom KTY-Sensor ab: größerer Außendurchmesser, größere Länge, dickerer Draht  
(The dimensions of the sensor deviates from the KTY sensor from: larger outer diameter, greater length, thicker wire)
7. Keine Angaben über ESD-Empfindlichkeit  
(No details about ESD Sensitivity)  
**(Vorteil gegenüber KTY84 / Advantage over KTY84)**
8. Der Temperatursensor ist polaritätsunabhängig  
(The temperature sensor is independent of polarity)  
**(Vorteil gegenüber KTY84 / Advantage over KTY84)**