



## PT100 TYP HS HOCH-TEMPERATUR PRÄZISIONSTHERMOMETER 0°C BIS 850°C

Präzisions-  
Widerstandsthermometer Modell  
eXacal Pt100HS. Mit Schutzmantel  
aus gasdichter Keramik und  
handgefertigtem 100 Ohm  
Keramik-Messwiderstand.

- Temperaturbereich: **0°C bis 850°C**
- stabiles Hochtemperatur-  
Thermometer mit guter  
Kalibrierfähigkeit
- Schutzmantel aus gasdichter  
Keramik
- **konfigurierbar**  
In unserem Thermometer-  
Konfigurator nach vielen  
Parametern individuell  
zusammenstellbar.
- **kleine Messunsicherheiten  
mit DAkkS Kalibrierschein**  
Das Thermometer kann an  
Temperatur-Fixpunkten mit  
kleineren Messunsicherheiten  
kalibriert werden.

[Produkt Anfrage](#)

---

**SKU:** N/A**Category:** [Präzisionsthermometer](#)

## BESCHREIBUNG

### MESSUNSICHERHEIT

eXacal Thermometer können in unserem eigenen DAkkS Kalibrierlaboratorium kalibriert werden. Durch die DAkkS-Akkreditierung ist sichergestellt, dass alle Kalibrierungen auf nationale und internationale Normale rückführbar sind.

Die Kalibrierung der eXacal Widerstandsthermometer erfolgt an ITS-90-Fixpunkten. Es besteht zudem die Möglichkeit Kalibrierungen nach der Vergleichsmethode in Flüssigkeitsbädern und Kalibrieröfen durchzuführen. Die Messunsicherheit berechnet sich aus vielen Komponenten. Die größten Beiträge sind dabei die Reproduzierbarkeit, ITS-90 Kennlinie, Eigenerwärmung und die Hysterese.

- **kleine Messunsicherheiten mit DAkkS Kalibrierschein**
- **Temperaturfixpunkte bis Aluminium-Erstarrungspunkt 660,323°C**
- **ITS-90 Normalthermometer bei Vergleichskalibrierung**

### TECHNISCHE DATEN

<b>Model</b>	<b>eXacal Pt100HS</b>
Temperaturbereich	0°C bis 850°C
Nennwiderstand	Pt100 (100 Ohm)
typische jährliche Drift	2,5mk
Anschlussart	Vier-Leiter
Anschluss	je nach Konfiguration
Mantelwerkstoff	Gasdichte Keramik
Thermometerdraht	Platin

**Model****eXacal Pt100HS****Abmessungen**

Handgriff	Ø20mm x 100mm
Durchmesser	6mm
Länge	je nach Konfiguration
Anschlussleitung	je nach Konfiguration

**Messwiderstand / Temperatursensor**

R0	100 Ohm ± 0,05 Ohm
Alpha	0,003850 ± 0,000005
Norm	IEC 60751:2008
Länge	25mm
empfohlener Messstrom	1mA
Eigenerwärmung	4mK

**Typische Messunsicherheit bei DAkKS Kalibrierung****Vergleichsmethode**

0°C	15mK
bis 150°C	30mK
bis 420°C	50mK
bis 660°C	70mK
bis 850°C	150mK

**Kalibrierung an Temperatur-Fixpunkten**

0,01°C	Wasser-Tripelpunkt	6mK
29,7646°C	Gallium-Schmelzpunkt	6mK
156,5985°C	Indium-Schmelzpunkt	10mK
231,928°C	Zinn-Schmelzpunkt	11mK
419,527°C	Zink-Schmelzpunkt	21mK
660,323°C	Aluminium-Schmelzpunkt	25mK 150mK @ 850°C

Die angegebenen Messunsicherheiten entsprechen k=2, beinhalten eine ITS-90 Kennlinie und sind für

den jeweiligen Bereich angeben.

## FRAGEN ZUM THERMOMETER?

  
  

Bitte lasse dieses Feld leer.

Ich erkläre mich mit der Verarbeitung meiner Daten gemäß der [Datenschutzerklärung](#) einverstanden.

Absenden

1

**TECHNISCHE DATEN**

<b>Model</b>	<b>eXacal Pt100HS</b>
Temperaturbereich	0°C bis 850°C
Nennwiderstand	Pt100 (100 Ohm)
typische jährliche Drift	2,5mk
Anschlussart	Vier-Leiter
Anschluss	je nach Konfiguration
Mantelwerkstoff	Gasdichte Keramik
Thermometerdraht	Platin

**Abmessungen**

Handgriff	Ø20mm x 100mm
Durchmesser	6mm
Länge	je nach Konfiguration
Anschlussleitung	je nach Konfiguration

**Messwiderstand / Temperatursensor**

R0	100 Ohm ± 0,05 Ohm
Alpha	0,003850 ± 0,000005
Norm	IEC 60751:2008
Länge	25mm
empfohlener Messstrom	1mA
Eigenerwärmung	4mK

**Typische Messunsicherheit bei DAkkS Kalibrierung****Vergleichsmethode**

0°C	15mK
bis 150°C	30mK
bis 420°C	50mK
bis 660°C	70mK
bis 850°C	150mK

<b>Model</b>	<b>eXacal Pt100HS</b>	
	<b>Kalibrierung an Temperatur-Fixpunkten</b>	
0,01°C	Wasser-Tripelpunkt	6mK
29,7646°C	Gallium-Schmelzpunkt	6mK
156,5985°C	Indium-Schmelzpunkt	10mK
231,928°C	Zinn-Schmelzpunkt	11mK
419,527°C	Zink-Schmelzpunkt	21mK
660,323°C	Aluminium-Schmelzpunkt	25mK 150mK @ 850°C

Die angegebenen Messunsicherheiten entsprechen  $k=2$ , beinhalten eine ITS-90 Kennlinie und sind für den jeweiligen Bereich angegeben.

