



**PT100 MODELL H TEMPERATUR
PRÄZISIONSTHERMOMETER
(-100 °C BIS 660 °C)**

1.200,00 €

Hersteller: Klasmeier / eXacal

Modell: Pt100H

SKU: KK-149

Categories: [Präzisionsthermometer](#)

Tags: [1/10 DIN Pt100](#), [Bezugsnormal](#), [Hochtemperaturfühler](#), [Präzisions-Thermometer](#), [Pt100](#), [Referenzthermometer](#), [Temperaturnormal](#), [Temperatursensor](#), [Thermometer](#), [Widerstandsthermometer](#)

GALLERY IMAGES



PRODUCT DESCRIPTION

Präzisions-Widerstandsthermometer Modell eXacal Pt100H. Mit Metallmantel und handgefertigtem 100 Ohm Keramik-Messwiderstand.

- Temperaturbereich: **-100 °C bis 660 °C**
- kleine Messunsicherheiten: **6 mK und 25 mK**
- robuste Alternative zu ITS-90 Normalthermometern
- hohe Stabilität und gute Kalibrierfähigkeit
- **kleine Messunsicherheiten mit DAkKS Kalibrierschein**
Das Thermometer kann an Temperatur-Fixpunkten mit kleineren Messunsicherheiten kalibriert werden.

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 Kalibrierbädern 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 von Quecksilber-Tripelpunkt -38,8344 °C bis Aluminium-Erstarrungspunkt 660,323 °C**
- **ITS-90 Normalthermometer bei Vergleichskalibrierung**

Bereich	Verfahren	Messunsicherheit
-38,8344 °C	Quecksilber-Tripelpunkt	6 mK
0,01 °C	Wasser-Tripelpunkt	6 mK
29,7646 °C	Gallium-Schmelzpunkt	6 mK

Bereich	Verfahren	Messunsicherheit
156,5985 °C	Indium-Schmelzpunkt	10 mK
231,928 °C	Zinn-Schmelzpunkt	11 mK
419,527 °C	Zink-Schmelzpunkt	21 mK
660,323 °C	Aluminium-Schmelzpunkt	25 mK

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

FRAGEN ZUM THERMOMETER?

Weitere Infos

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

Absenden

TECHNISCHE DATEN

Model	eXacal Pt100H
Temperaturbereich	-100 °C bis 660 °C
Nennwiderstand	Pt100 (100 Ohm)
typische jährliche Drift	2,5 mK
Anschlussart	Vier-Leiter
Anschluss	Litzen oder je nach Konfiguration
Mantelwerkstoff	Metall
Thermometerdraht	Platin

Abmessungen

Handgriff	Ø 20 mm x 100 mm
Durchmesser	6 mm
Länge	400 mm
Anschlussleitung	2 m

Messwiderstand / Temperatursensor

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

Kalibrierung

Fixpunkt-Kalibrierung	6 mK bis 25 mK
Vergleichskalibrierung	16 mK bis 50 mK

