



**Klasmeier**  
*Präzision in Temperatur*

## REFERENZ-THERMOMETER -50°C BIS 670°C

**1.443,00 €**

Hersteller: ISOTECH

Modell: 935-14-72

---

**SKU:** KK-670

**Categories:** [Zubehör Gemini](#), [Zubehör Jupiter](#), [ISOTECH Präzisions-Thermometer \(Pt100\)](#)



### PRODUKT BESCHREIBUNG

**Das industrielle Referenzthermometer 935-14-72 eignet sich hervorragend für industrielle Temperaturmessungen und Temperaturkalibrierungen und wird sowohl im Labor als auch vor Ort eingesetzt. Es kann in Blockkalibratoren und in Flüssigkeitsbädern als Temperaturreferenz verwendet werden.**

- **Industrielles Referenzthermometer**
- **Temperaturbereich -50°C bis 670°C**
- **Hochstabiles Referenz-Widerstandsthermometer**
- **Drahtgewickelte Messwiderstände von ISOTECH**
- **Modell 935-14-72**

Das Referenzthermometer 935-14-72 wird mit einem stabilen Metallmantel versehen. Der Temperatursensor besteht aus einem drahtgewickelten Messwiderstand aus eigener Herstellung (ISOTECH), der für die gute Stabilität



**Klasmeier**

*Präzision in Temperatur*

und geringe Drift verantwortlich ist. Das Referenzthermometer 935-14-72 kann vom Kalibrierdienst Klasmeier mit hervorragenden Messunsicherheiten kalibriert werden.

Das Referenzthermometer 935-14-72 ist bereits im Auslieferungszustand vollständig ausgealtert, wodurch die hohe Stabilität und geringe Drift gewährleistet wird.

### **PASSENDE DAKKS KALIBRIERUNGEN**

Das Referenzthermometer 935-14-72 eignet sich sowohl zur Kalibrierung nach der Vergleichsmethode als auch zur Kalibrierung an Temperaturfixpunkten. Der [Kalibrierdienst Klasmeier](#) kann unter Verwendung von modernen Temperaturfixpunkten das Referenzthermometer (trotz der geringen Eintauchtiefe) auch an Temperaturfixpunkten DAkkS kalibrieren. Dabei werden kleinere Messunsicherheiten als bei einer Vergleichskalibrierung erreicht.



### **DAKKS KALIBRIERUNG WIDERSTANDSTHERMOMETER AN TEMPERATURFIXPUNKTEN (PRT, PT 100, PT 1000)**



**Klasmeier**  
*Präzision in Temperatur*



**DAKKS KALIBRIERUNG WIDERSTANDSTHERMOMETER  
VERGLEICHSKALIBRIERUNG -196 °C BIS 961 °C**

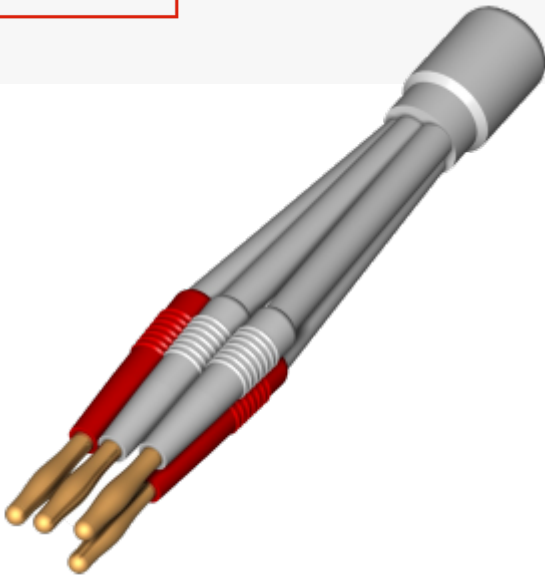
**Weitere Informationen zur Kalibrierung eines  
Widerstandsthermometers finden Sie hier:**

[Mehr über die Kalibrierung von Widerstandsthermometern](#)

**PASSENDEN STECKVERBINDER**



**Klasmeier**  
*Präzision in Temperatur*



•  
**BANANEN STECKER**

25,00 €



•  
**LEMO-STECKER 4-POLIG**

46,00 €



**Klasmeier**  
*Präzision in Temperatur*



- **LEMO-STECKER 6-POLIG**

46,00 €

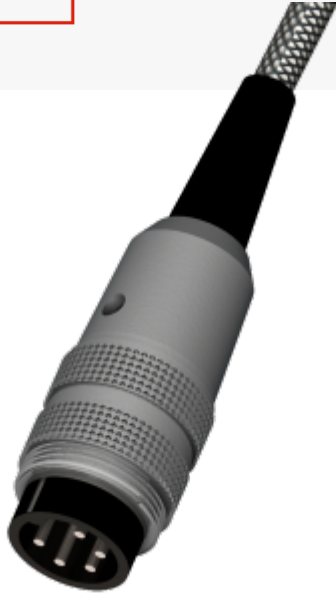


- **STANDARDSTECKER FÜR DOSTMANN-GERÄTE**

25,00 €

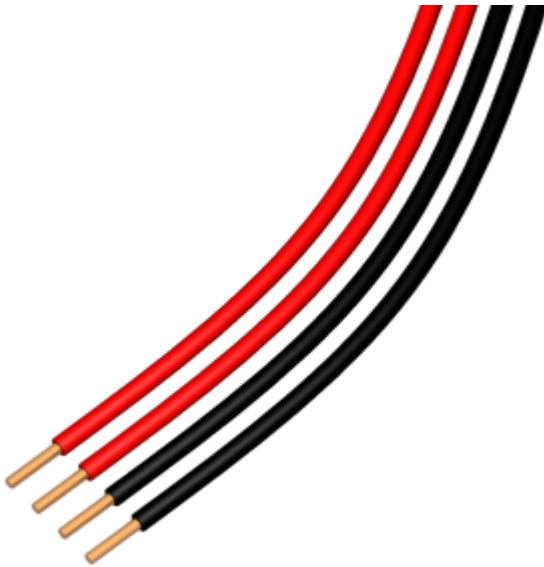


**Klasmeier**  
*Präzision in Temperatur*



- **ISOTECH-STECKVERBINDER**

36,00 €



- **BLANKE LITZEN**

0,00 €



**Klasmeier**  
*Präzision in Temperatur*

## KOMPATIBLE PRODUKTE



•  
**BLOCKKALIBRATOR GEMINI**  
**35°C BIS 550°C**

4.414,00 € - 8.429,00 €



**Klasmeier**  
*Präzision in Temperatur*



•  
**BLOCKKALIBRATOR GEMINI**  
**50°C BIS 700°C**

5.494,00 € - 9.211,00 €



•  
**BLOCKKALIBRATOR JUPITER**





**Klasmeier**

*Präzision in Temperatur*

**35°C BIS 660°C**

5.069,00 € - 8.423,00 €



**DOWNLOAD**

**Reference Probes - Semi Standards  
Platinum Resistance Thermometers**

■ High Accuracy Reference Thermometers  
■ Superior Stability Platinum Coil Elements  
■ Wide Range and Cool Efficiency

These latest industrial platinum resistance thermometers are ideal for both laboratory and commercial use. They range in output for use as standard elements in City Blocks and Liquid Baths or as high accuracy sensors for the range of precision thermometers available.

All of these thermometers are meter shielded and are both less fragile and more affordable than the best range of the Standard Platinum Thermometers. Thermometers that are normally used in laboratories should not have any to be found in non-laboratory situations for Primary and Secondary Laboratories.

All these semi-precision coil elements have a high stability platinum coil elements and offer wide temperature ranges with high accuracy and low drift. After assembly the complete thermometers undergo assembly and a proprietary thermal processing before the elements is checked over multiple temperature cycles.

We recommend IEC60751 accredited calibration for each semi-precision PRT. It will be performed at specific range and application. The calibration uncertainty can be as low as 10mK over the temperature range and typical 10mK accuracy. Zero point for IEC60751 IEC60751 accredited calibration. Even higher reproducibility thermometers can be used with confidence that is much better than the best of Class B PRTs. Inducts are designed to offer help and advice on the most appropriate calibration for different applications.

The performance of today's thermometers benefits from having short length platinum coils. The thermal sensing element lengths are at a maximum of 20mm while other manufacturers that use longer sensing elements will require longer immersion depth or work with longer stem construction issues.

We recommend maximum thermometers length of 200mm for use up to 200°C and 200mm long for higher temperatures. This allows for elements to be subjected with great immersion lengths in oil baths or TG cell based point cells. For some applications, shorter lengths are needed and we have a range that is ideal for Dry Block Calibrators. Short thermometers calibration with City Blocks offer accurate calibration to the same uncertainties as longer probes.

All manufacturers of high-precision PRTs are known parameters, provide optimal stability.

Technical Specifications	
By	100Ω ± 0.01Ω
Range	-0.50000 to 0.50000
Material	99.999%
Stability	0.001°C/year
Recommended Current	1mA
Self-Heating Effect	±0.001°C
Calibration	Classical AAS Calibration at zero point See data for metal thermometers
Connection	Four Wire
Max. Handle Temperature	50°C

[Datenblatt Platin-Widerstandsthermometer](#)



**Klasmeier**  
*Präzision in Temperatur*