



REFERENZ-THERMOMETER -100°C BIS 450°C

- **Industrielles Referenzthermometer**
- **Temperaturbereich -100°C bis 450°C**
- **Hochstabiles Referenz-Widerstandsthermometer (Pt100)**
- **Drahtgewickelte Messwiderstände**
- **Kurze Ausführung, [passend zum MilliK](#)**

Das industrielle Referenzthermometer 935-14-116 eignet sich hervorragend für industrielle Temperaturmessungen und Temperaturkalibrierungen und wird sowohl im Labor als auch vor Ort eingesetzt. Es kann in [Blockkalibratoren](#) und in Kalibrierbädern als Temperaturreferenz verwendet werden. Die Länge des Fühlers ist passend zum Tragekoffer des MilliK gewählt.

Hersteller: ISOTECH

Modell: 935-14-116

SKU: KK-911

Categories: [ISOTECH Präzisions-Thermometer \(Pt100\)](#)

Tags: [Bezugsnormal](#), [Hochtemperaturfühler](#), [Präzisionsthermometer](#), [prt](#), [Pt100](#), [Thermometer](#)

PRODUCT DESCRIPTION

Das Referenzthermometer 935-14-116 wird, im Gegensatz zu vielen Normalthermometern, mit einem stabilen Metallmantel versehen. Der Temperatursensor besteht aus einem drahtgewickelten Messwiderstand aus eigener Herstellung (ISOTECH), der für die gute Stabilität und geringe Drift verantwortlich ist. Das Referenzthermometer 935-14-116 kann vom Kalibrierdienst Klasmeier mit hervorragenden Messunsicherheiten kalibriert werden.

Das Referenzthermometer 935-14-116 ist bereits im Auslieferungszustand vollständig ausgealtert, wodurch die hohe Stabilität und geringe Drift gewährleistet wird.

MESSUNSICHERHEIT

Das Referenzthermometer 935-14-116 eignet sich sowohl zur Kalibrierung nach der Vergleichsmethode als auch zur Kalibrierung an Temperaturfixpunkten. Bei einer Kalibrierung nach der Vergleichsmethode werden im Temperaturbereich von -80°C bis 450°C Messunsicherheiten von 15-25mK erreicht. Der Kalibrierdienst Klasmeier kann unter Verwendung von modernen Temperaturfixpunkten das Referenzthermometer (trotz der geringen Eintauchtiefe) an Temperaturfixpunkten kalibrieren. Weitere Informationen finden Sie unter: www.kalibrierdienst-klasmeier.de

KOMPATIBLE ANWENDUNGEN

Präzisionsthermometer milliK



Das Referenzthermometer 935-14-116 kann mit dem [Präzisionsthermometer milliK](#) zu einem vollständigen Labornormal kombiniert werden und eine rückführbare Messkette bilden. Die Länge des Fühlers ist so gewählt, dass das Thermometer in den Tragekoffer des milliK passt.

DOWNLOAD

Reference Probes - Semi Standards
Platinum Resistance Thermometers

■ High Accuracy Reference Thermometers
 ■ Superior Stability Platinum Coil Elements
 ■ Wide Range and Cost Effective

These latest industrial platinum resistance thermometers are ideal for both laboratory and portable use. They range in suitable for use in molten metals, in oil, in liquid and liquid baths or as high accuracy sensors for a wide range of precision temperature applications.

All of these thermometers are made of platinum and are both less fragile and more accurate than the common range of less accurate Platinum Resistance Thermometers that are normally used in laboratories. Details of these probes are found in our publications "Guidelines for Primary and Secondary Laboratories".

All these semi-standards are hermetically high stability platinum coil elements and offer wide temperature ranges with high accuracy and low self-heating. 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-standard PRT. It will be possible to specify range and application. The calibration uncertainty can be as low as 100µ for platinum resistance ranges and 100µ for PRTs. Zero point for IEC60751 IEC60751 accredited calibration. Even higher metrological performance can be used with customisation that is much better than the best of class of IEC 60751. Details are described in our literature to offer help and advice on the most appropriate calibration for different applications.

The performance of GUTRICH 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 to reach the target temperature points.

We recommend a maximum thermistor length of 20mm for use up to 200°C and 20mm long for higher temperatures. This allows for elements to be subjected with great resistance lengths in oil baths or in liquid metal cells. For some applications, shorter lengths are needed and we have a range that is ideal for Dry-Bath Calibration. Short thermistor calibration with Dry-Bath Calibration. Short thermistor calibration with Dry-Bath Calibration. Short thermistor calibration with Dry-Bath Calibration. Short thermistor calibration with Dry-Bath Calibration.

All the manufacturers of GUTRICH Semi-Standard PRTs are ISO 9001 certified and provide superior quality.

Technical Specifications	
By	1000 ± 0.01 Ω
Value	± 0.0050 Ω ± 0.0025 Ω
Resistance	IEC 60751
Stability	± 0.01 Ω/year
Recommended Current	1mA
Self-Heating at 1mA	± 0.01°C
Calibration	Optional IEC60751 Calibration at zero point See data for metal thermistors
Construction	Four Wire
Max. Handle Temperature	500°C

[Datenblatt Platin-Widerstandsthermometer](#)

