

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 Flüssigkeitsbädern als Temperaturreferenz verwendet werden. Die Länge des Fühlers ist passend zum Tragekoffer des MilliK gewählt.

[Produkt Anfrage](#)

SKU: 935-14-116 | **Category:** [Präzisions-Thermometer \(Pt100\)](#) | **Tags:** [Bezugsnormal](#),

[Hochtemperaturfühler](#), [Präzisionsthermometer](#), [prt](#), [Pt100](#), [Thermometer](#)

GALLERY IMAGES



BESCHREIBUNG

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.

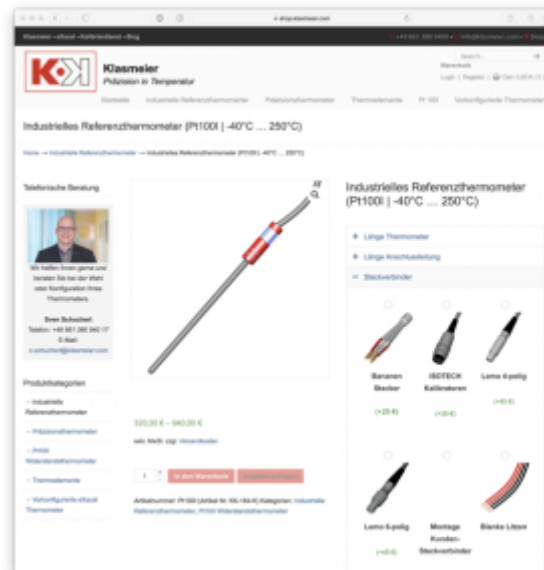
DAKKS KALIBRIERUNG



Der Kalibrierdienst der Firma Klasmeier betreibt das DAkkS Kalibrierlaboratorium D-K-15224-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005. Das herstellerunabhängige Labor arbeitet in erster Linie mit der Messgröße Temperatur. Durch die DAkkS-Akkreditierung ist sichergestellt, dass alle Kalibrierungen auf nationale und internationale Normale rückführbar sind. Der Kalibrierdienst ist spezialisiert auf das Kalibrieren von Normalen für die Temperatur und

verwendet modernste Temperaturfixpunkte und Kalibriereinrichtungen.

Weitere Informationen finden Sie unter: <http://www.kalibrierdienst-klasmeier.de>



NEU: ONLINE THERMOMETER-KONFIGURATOR

eXcal Thermometer können Sie mit unserem [Online Thermometer-Konfigurator](#) bequem konfigurieren und anschließend Bestellen oder ein Angebot anfordern:

www.klasmeier.shop

1

TECHNISCHE DATEN

| Beschreibung | Eigenschaft |
|--|--|
| Ro | 100Ω ± 0,05Ω |
| Alpha | 0,003850 ± 0,000005 |
| Stabilität | 0,010Ω pro Jahr |
| Temperaturbereich | -100°C bis 450°C |
| Durchmesser | 6mm |
| Länge (A) | 350mm |
| Messwiderstand (B) | 25mm (drahtgewickelt) |
| Handgriff (C) | 19 x 120mm |
| Anschlussleitung | 2m PTFE Leitung |
| NormKalibrierung | DIN IEC 60751 eignet sich hervorragend zur Kalibrierung an Temperaturfixpunkten mit sehr kleinen Messunsicherheiten. |
| Gewünschter Messstrom | 1mA |
| Eigenerwärmungsfehler bei 1mA | 0,004°C |
| Anschluss | 4-Leiter |
| Anschlussoptionen | DW = blanke Drähte TTI = Lemoanschlussstecker zum Anschluss an ein TTI-22 oder milliK DB = Anschlussstecker passend zu ISOTECH Metallblockkalibratoren |
| max. Temperatur des Handgriffes | 80°C |

DOWNLOAD



[Datenblatt Präzisionsthermometer](#)

SUPPORT

Support



[Auswahl eines ISOTECH SPRT`s \(Normal-Thermometer\)](#)

11 Tipps für die Auswahl eines SPRT`s der neuen ISOTECH-Normal-Widerstands-Thermometer Typ 96178 und Typ 670SQ Nach Möglichkeit sollte das 96178 für die Hochtemperatur-Anwendung und das...



[Wie kann ich mein Thermometer kalibrieren lassen?](#)

Beim Kalibrierdienst Klasmeier können Sie Ihre Thermometer kalibrieren lassen. Der Kalibrierdienst Klasmeier arbeitet herstellerunabhängig. Es können nicht nur Thermometer von

Klasmeier, sondern die gängigen Typen und Bauformen von Widerstandsthermometern, Thermoelementen und...



-

[Kalibrieren von Thermometern](#)

Kalibrieren von Thermometern Ein Thermometer ohne eine rückführbare Kalibrierung zu anerkannten nationalen oder internationalen Normalen ist ziemlich nutzlos. Trotzdem kaufen und verwenden Anwender...

