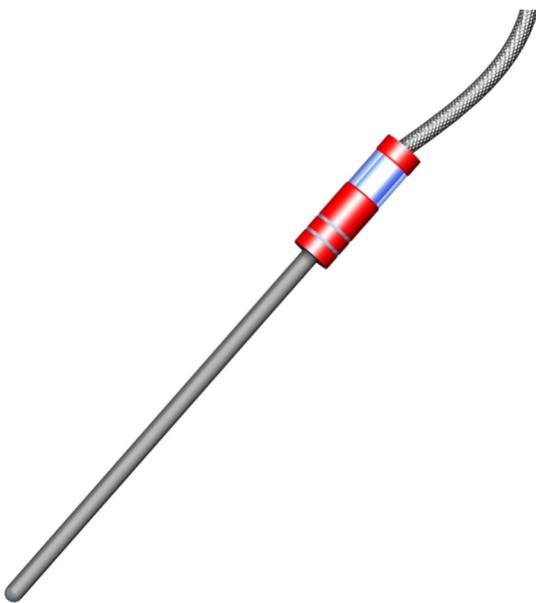


## EP-E182 Industrie Referenz Thermometer

Präzises Referenzthermometer zum Messen genauer Temperaturen oder als industrielles Temperaturnormal zum Beispiel für Temperatur-Trockenblock-Kalibratoren.

**Pt100: -100 °C bis 400 °C**



- **Schlanke Bauform**  
Der Temperaturfühler mit **Durchmesser 4 mm** und kleinem Handgriff ermöglicht einen Einsatz unter **beengten Bedingungen wie z.B. bei Temperatur-Blockkalibratoren**
- **Pt 100 Temperatursensoren**  
Einsatz von hochstabilen und ausgealterten Temperatursensoren.
- **konfigurierbar**  
nach vielen Parametern individuell zusammenstellbar.

### Kalibrierung

eXacal Thermometer werden in unserem eigenen DAkkS akkreditiertes Laboratorium kalibriert. Durch die DAkkS-Akkreditierung ist sichergestellt, dass alle Kalibrierungen auf nationale und internationale Normale rückführbar sind. Die Messunsicherheit berechnet sich aus vielen Komponenten. Die größten Beiträge sind dabei die **Reproduzierbarkeit, ITS-90 Kennlinie, Eigenerwärmung und die Hysterese.**



**Technische Daten**

<b>Modell</b>	<b>eXacal EP-E182</b>
Temperatur Bereich	-100 °C bis 400 °C
Nennwiderstand	Pt100 (100 Ohm)
typische jährliche Drift	2,5mk
Anschlussart	Vier-Leiter
Anschlussleitung	Temperaturbeständig – EMF arme Litzen aus eigener Herstellung
Anschluss	Bananenstecker (oder je nach Konfiguration)
Mantelwerkstoff	Metall
<b>Abmessungen</b>	
Handgriff	∅12mm x 40mm
Durchmesser	4mm
Länge	200 mm
Anschlussleitung	1 m
<b>Messwiderstand / Temperatursensor</b>	
R0	100 Ohm ± 0,05 Ohm
Alpha	0,003850 ± 0,000005
Norm	IEC 60751:2008
Grenzabweichung	1/10 DIN
Länge	25 mm
empfohlener Messstrom	1mA
Eigenwärmung	4mK
<b>DAkS Kalibrierung</b>	
Vergleichskalibrierung	10 mK bis 40 mK