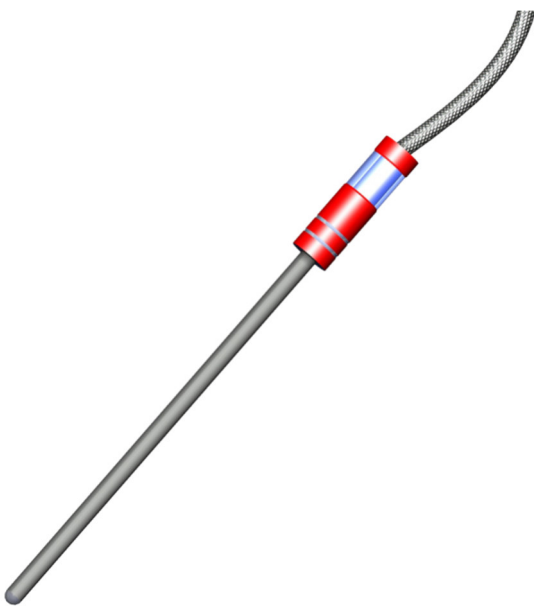


## EP-E182 Industrie Referenz Thermometer

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                                               |