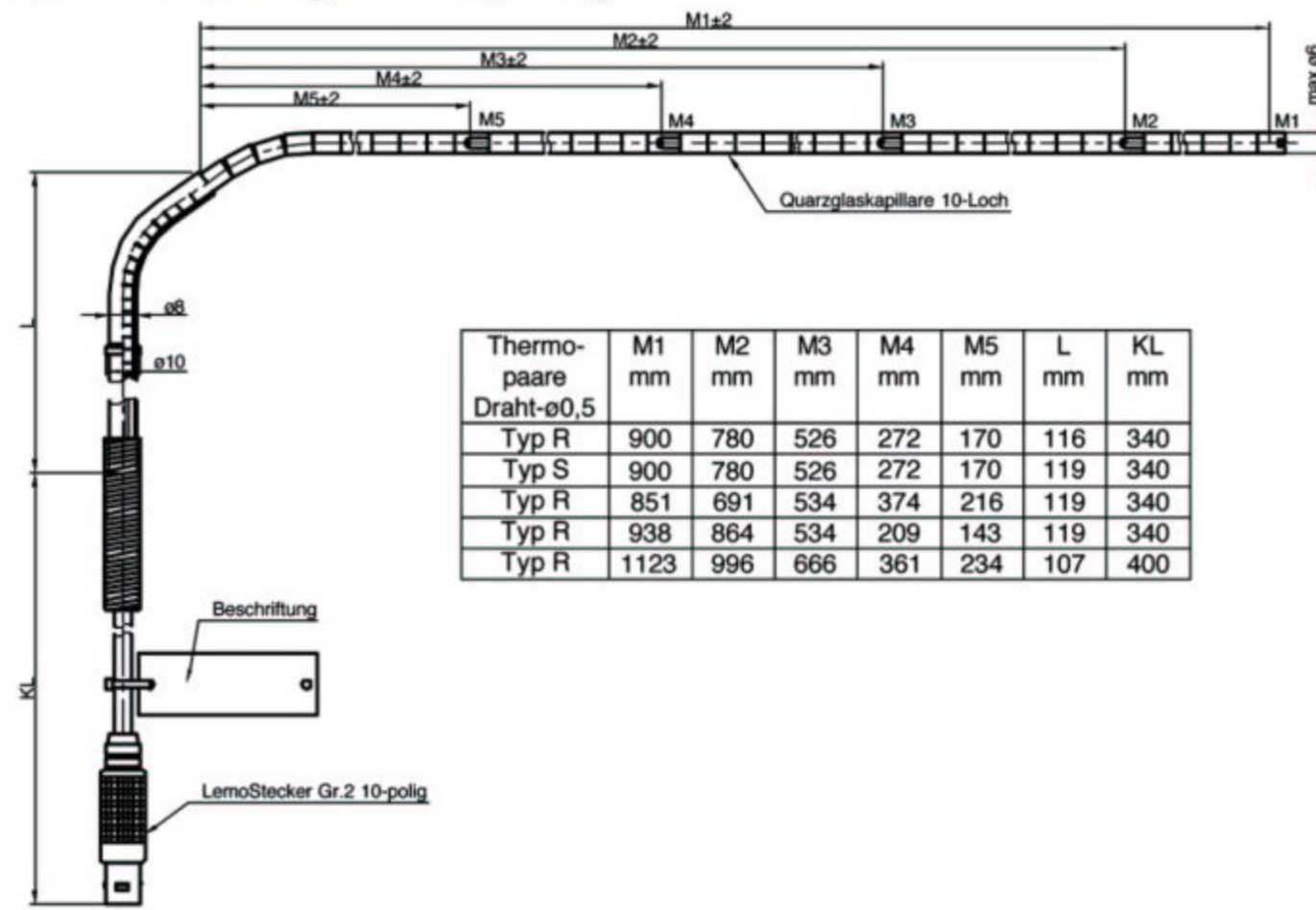
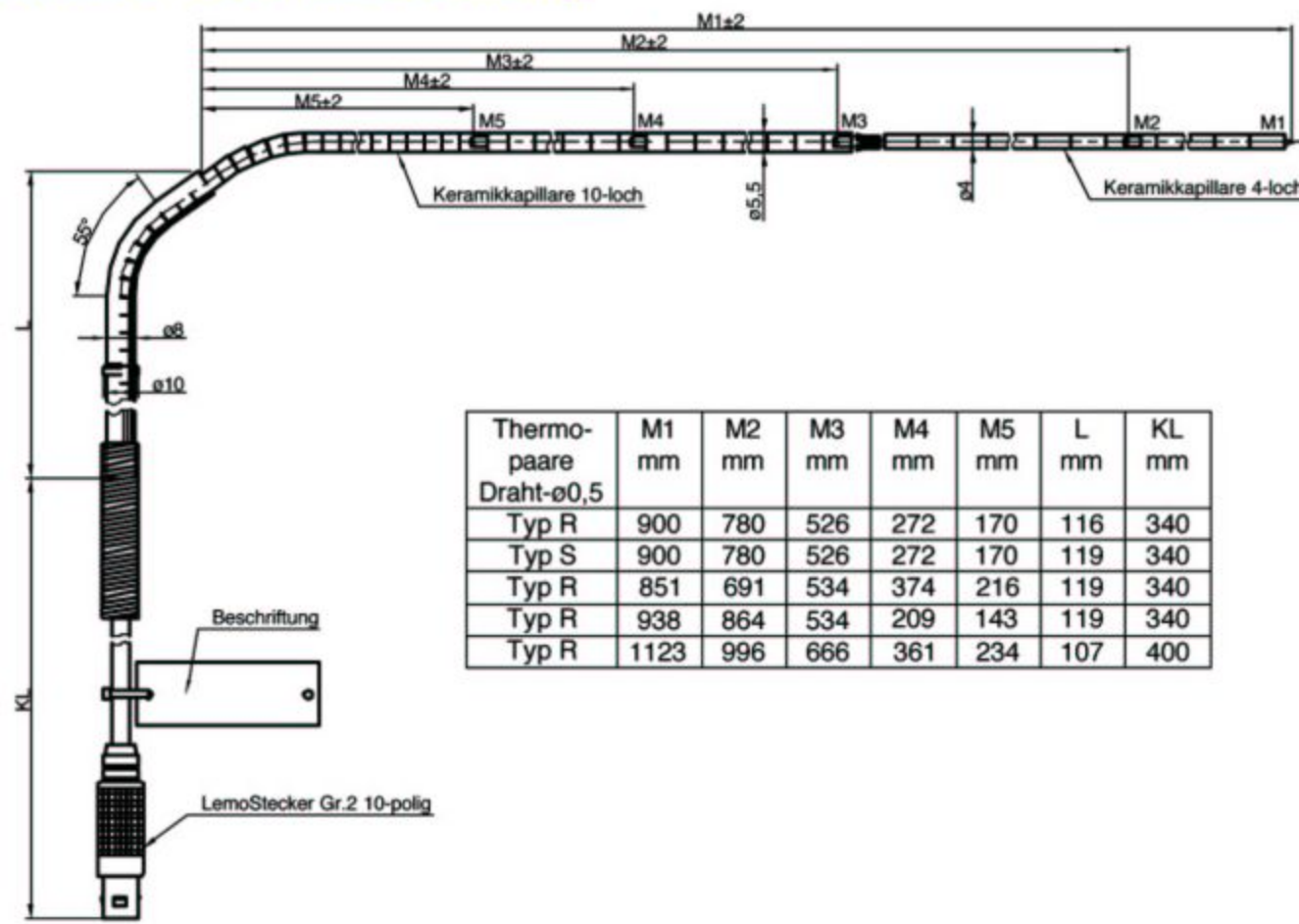


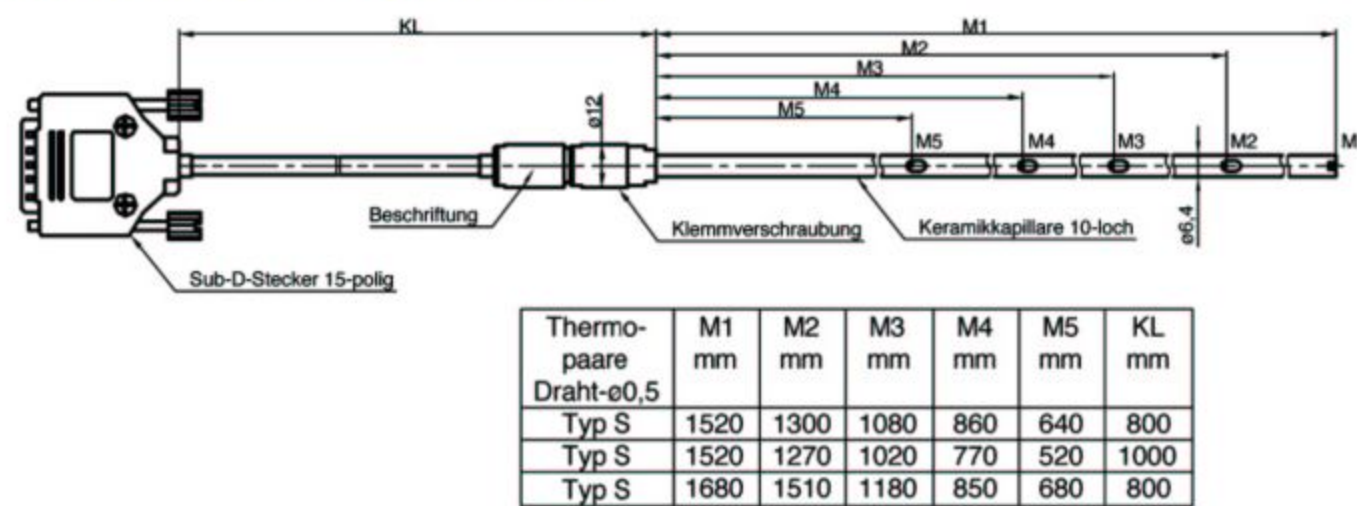
Flexible **Vertikalmesslanze** / Quarzglasausführung



Flexible **Vertikalmesslanze** / Keramikausführung



Starre **Horizontalmesslanze** / Keramikausführung



Andere Abmessungen, Ausführungen und Steckvarianten auf Kundenwunsch nach Absprache.

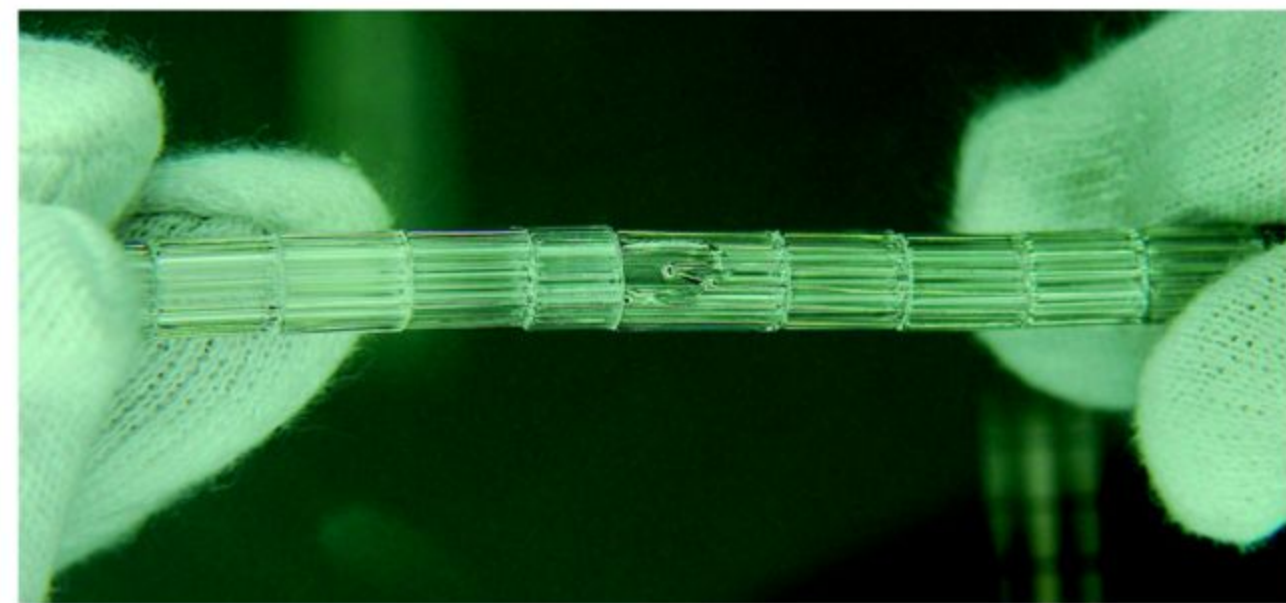
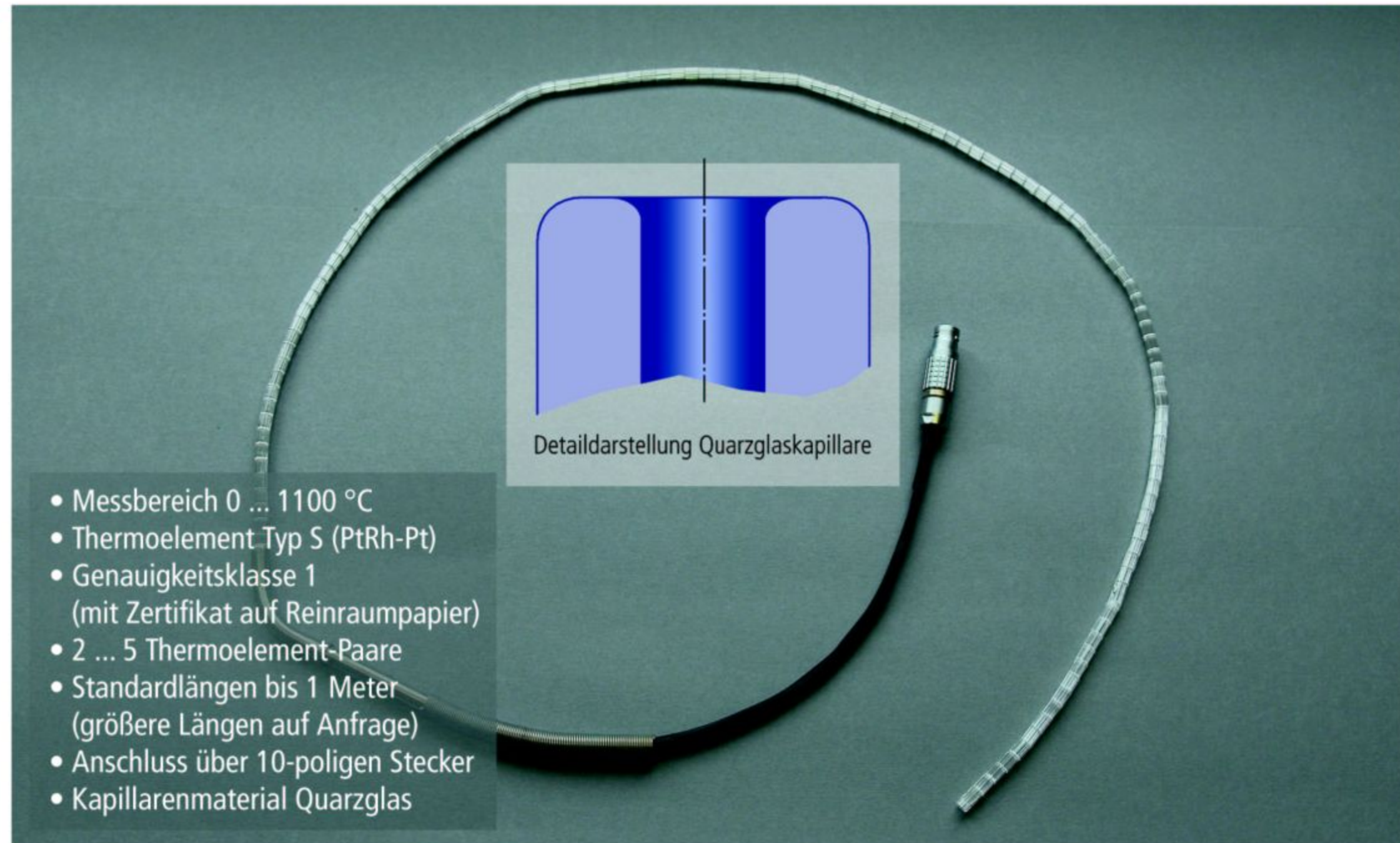
Temperaturmeßtechnik Geraberg GmbH

Starre und flexible Temperaturmesslanzen in Keramik- und Quarzglas- ausführungen

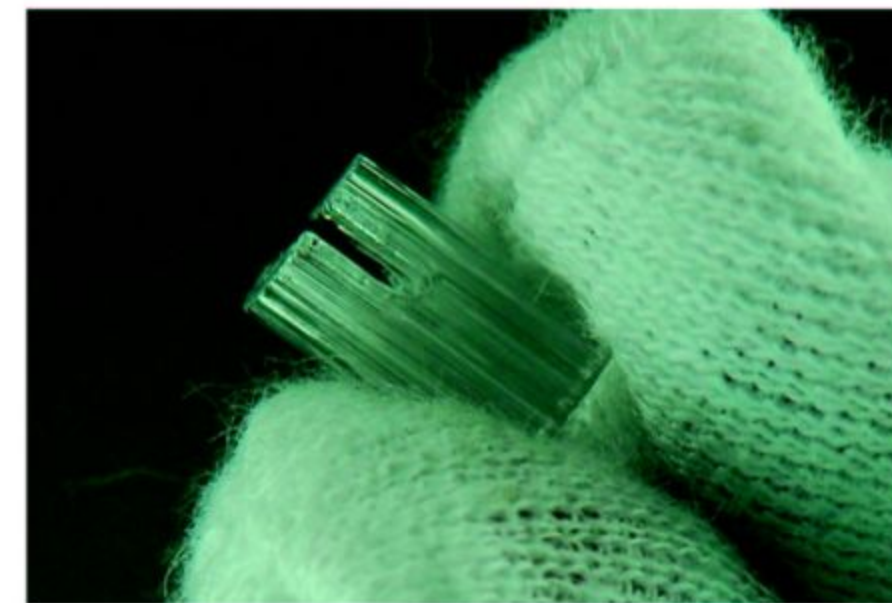
- Halbleiterindustrie
- Solartechnologie
- Mikro- und Nanotechnologie
- Spezialofenbau
- verlässliche Messtechnik unter extremen Bedingungen
- akkreditiertes Prüflabor für die Prüfgröße Temperatur DKD-K-22701-02
- Zertifizierung nach ISO 9001:2000

print tmg 03/ 2009 / Änderungen vorbehalten / Nachdruck verboten

Flexible Vertikalmesslanze – Quarzglasausführung



Messperle im Quarzglas-Verbund



Vorderstes Quarzglas-Element



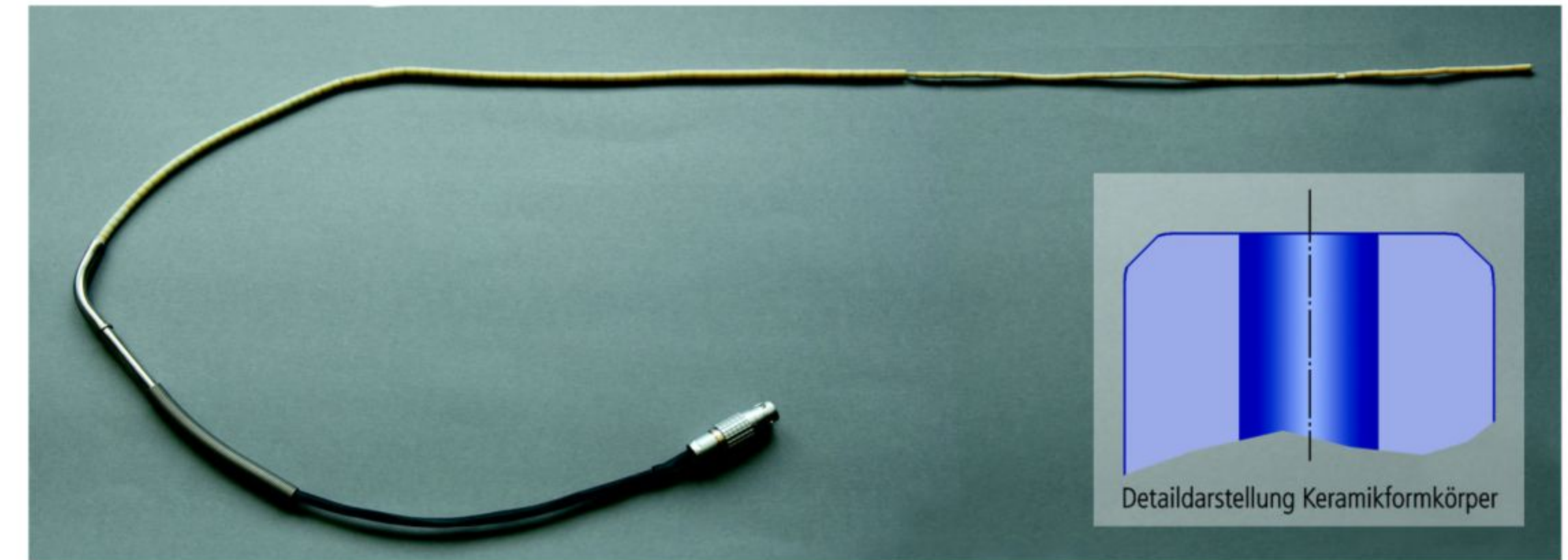
Quarzglas-Element mit überflammten Schnittkanten

An mindestens 5 Punkten entlang der nutzbaren Lanzenlänge erlauben verschiedene Thermoelemente, ein gesamtes Temperaturfeld zu messen. Die Lanze ist nach vorherigem Test für unterschiedlichste Applikationen einsetzbar, z. B. in der Halbleiterindustrie in Vertikalöfen, die im Waferherstellungsprozess zum Abschluss der Oberflächenoxidation von Siliziumwafern dienen.

Vorteile

- hohe Flexibilität und verbesserte Handhabung durch abgerundete Quarzkapillarelemente
- verringerte Schlaufenbildungsgefahr durch leicht konische und angefastete Innenöffnungen
- höchste Reinheit des Materials durch nach der Trennung überflammte Schnittkanten
- ca. 10% geringere Masse der Quarzglas-Kapillare gegenüber Keramikformkörpern
- Patentanmeldung: International PCT/DE 2007 000 224
Deutsch DE 10 2006 060 647.7-52

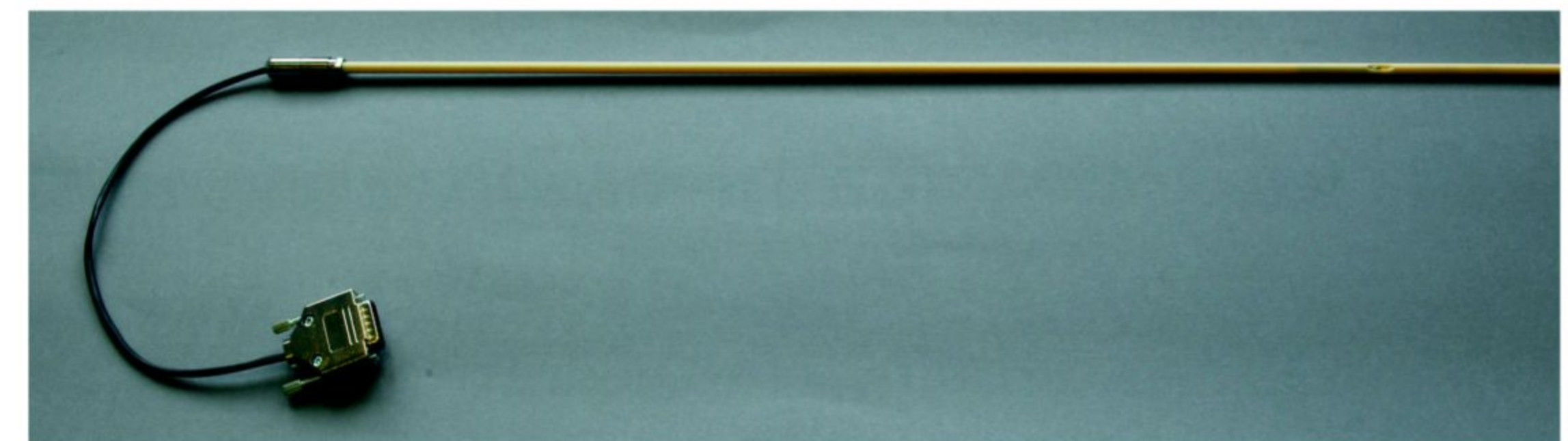
Flexible Vertikalmesslanze – Keramikausführung



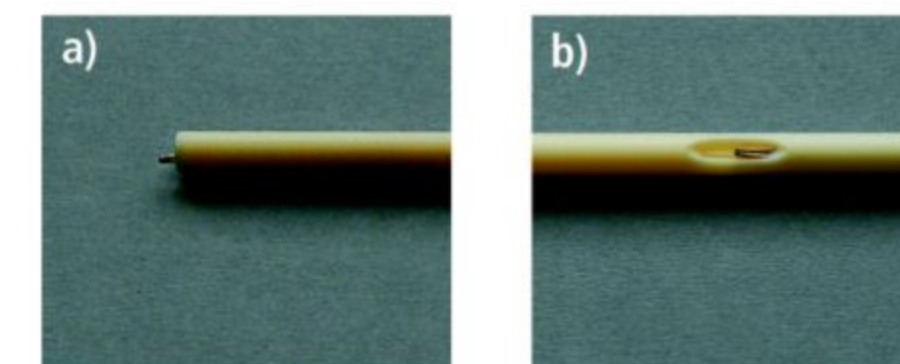
Keramikteile verjüngen sich von Messstelle zu Messstelle

- Keramikkapillaren außen angefast
- Messbereich 0 ... 1300 °C
- Anzahl der Messstellen: max. 5
- Thermoelement: Typ S, Klasse 1

Starre Horizontalmesslanze – Keramikausführung



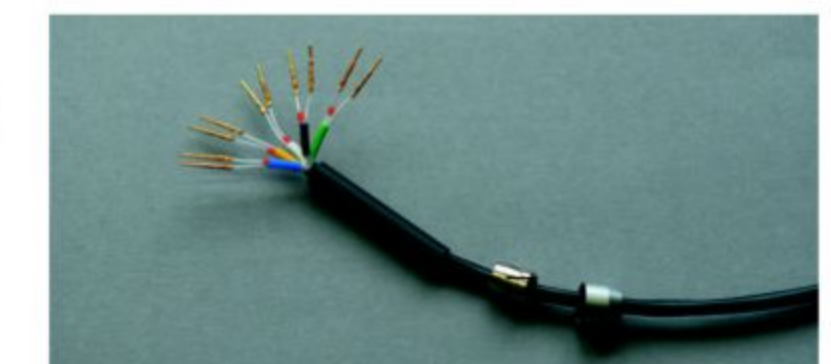
Starre Temperaturmesslanze in Keramikausführung sowie Sub-D-Steckanschluss



Darstellung der Messstellen:
a) Perle vorn

b) Perle mittig

- Messbereich: 0 ... 1300 °C
- Anzahl der Messstellen: max. 5
- Thermoelement: Typ S, Klasse 1



Einzelsteckkontakte