

**Empfohlene maximale Einsatztemperaturen für
Mantelthermoelemente nach ASTM E608 / E608M – 13**

**Température d'application recommandées pour
thermocouples à gaine selon ASTM E608 / E608M – 13**

| Aussendurchmesser <i>Diamètre extérieur</i> mm | Mindest Drahtdurchmesser <i>Diamètre minimum du fil</i> mm | Mindest Wanddicke <i>Epaisseur de paroi minimale</i> mm | E | J | K | N | T |
|--|---|---|--------|--------|---------|---------|--------|
| 1,0 | 0,15 | 0,10 | 300 °C | 260 °C | 700 °C | 700 °C | 260 °C |
| 1,5 | 0,23 | 0,15 | 510 °C | 440 °C | 920 °C | 920 °C | 260 °C |
| 2,0 | 0,30 | 0,20 | 510 °C | 440 °C | 920 °C | 920 °C | 260 °C |
| 3,0 | 0,45 | 0,30 | 650 °C | 520 °C | 1070 °C | 1070 °C | 315 °C |
| 4,0 | 0,60 | 0,40 | 700 °C | 570 °C | 1100 °C | 1100 °C | 330 °C |
| 4,5 | 0,68 | 0,45 | 730 °C | 620 °C | 1150 °C | 1150 °C | 370 °C |
| 6,0 | 0,90 | 0,60 | 820 °C | 720 °C | 1150 °C | 1150 °C | 370 °C |
| 8,0 | 1,20 | 0,80 | 820 °C | 720 °C | 1150 °C | 1150 °C | 370 °C |

Anmerkung

Die empfohlenen Maximaltemperaturen werden durch die Standzeit des Mantelwerkstoffs und die Stabilität des Thermopaars bestimmt. Die in der Tabelle aufgeführten Werte, sind als Hinweis für mittlere und lange Einsatzzeiten gedacht, sie dürfen aber nicht als Angaben gesehen werden, die Stabilität und Standzeit von Thermopaar und Mantelwerkstoff garantieren. Im konkreten Einzelfall, kann es, besonders bei hohen Einsatztemperaturen, zu beträchtlichen Abweichungen von den in der Tabelle genannten Werten kommen. Der Anwender sollte hier die jeweiligen Empfehlungen der Hersteller berücksichtigen und spezielle Einsatzfälle mit diesem abstimmen.

Remarque

Les températures maximales recommandées sont déterminées par la durée de vie du matériau de gainage et par la stabilité du thermocouple. Les valeurs mentionnées dans le tableau sont données à titre indicatif pour des durées d'utilisation moyennes et longues; elles ne doivent cependant pas être comprises comme des indications qui garantissent la stabilité et la durée de vie du thermocouple et du matériau de gainage. Dans des situations concrètes, en particulier pour des températures d'utilisation élevées, il peut y avoir des différences considérables par rapport aux valeurs mentionnées dans le tableau. Dans ce cas, l'utilisateur doit prendre en compte les recommandations du fabricant et s'accorder avec lui pour les applications spéciales.