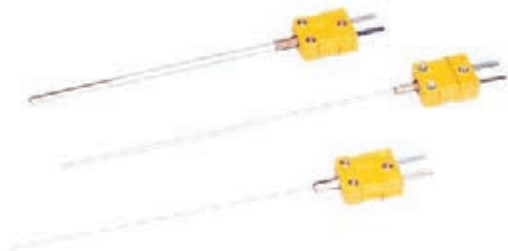


**Produktinformation**

**Temperatur**

# Mantel-Thermoelement GTT



- NiCr-Ni Thermoelement (Typ K)
- Mit thermospannungsfreiem Miniatur-Flachstecker

## Merkmale

Der GTT ist ein NiCr-Ni (Typ K) Mantel-Thermoelement und dient der Temperaturmessung. Anwendung findet der GTT aufgrund der kompakten Größe vor allem bei schlecht zugänglichen Messstellen in Luft, Gasen oder Flüssigkeiten.

Das Thermoelement besteht aus zwei elektrischen Leitern, die aus verschiedenen Werkstoffen (NiCr und Ni) bestehen. Das Messprinzip der Temperaturmessung mittels Thermoelementen beruht auf der Entstehung einer Thermospannung beim Verbinden zweier Drähte aus verschiedenen Materialien, wenn die Verbindungsstelle eine andere Temperatur aufweist als die Vergleichsstelle.

Der Fühler wird komplett mit konfektioniertem Miniatur-Flachstecker NST1200 geliefert. Verfälschung der Temperatur durch unterschiedliche Materialien wird durch den thermospannungsfreien Flachstecker ausgeschlossen. Der DIN Stecker ist darüber hinaus an eine Vielzahl von Handmessgeräten Ansteckbar.

## Technische Daten

Sensorelement : NiCr-Ni (Typ K)  
 Messbereich : -200..+1150 °C  
 Genauigkeit : Klasse 1  
 Mantelmaterial : Inconel 600, biegsam  
 Isolation : hoch komprimiertes reines MgO  
 Thermoelement : Drähte aus NiCr-Ni, DIN IEC 584, isoliert, verschweißt (potentialfrei)  
 Anschluss : Miniatur-Flachstecker NST1200

## Abmessungen



## Bestellschlüssel

1. 2.  
 GTT -  -

1. Fühlerdurchmesser D		
D05	0,5 mm	max. bis 600 °C
D10	1,0 mm	max. bis 600 °C
D15	1,5 mm	max. bis 600 °C
D30	3,0 mm	
D60	6,0 mm	
2. Einbaulänge EL (±10mm)		
0150	150 mm	
0250	250 mm	
0500	500 mm	
1000	1000 mm	
1500	1500 mm	