

# Thermoelemente zur Einbettung, Modell 415, 416, 417, 418



MEAS

[Auf TE.com ansehen>](#)

Sensoren > Temperatursensoren > Thermoelementsensoren

Miniatur-Thermoelementfühler zur Einbettung sind Miniatur-Temperatursensoren, die für die Einbettung in Bereiche mit begrenztem Platzangebot entwickelt wurden.



Thermoelement-Typ: E, J, K, T

Sensorgehäuse: Mit Durchführung, Ohne Durchführung

**Diese Miniatur-Temperatursensoren werden häufig in Lagern und Gehäusen rotierender Maschinen installiert.**

Sie werden zur Erfassung von Temperaturänderungen am Kontaktpunkt in Lagern, Öl-, Luft-, Wasser- und anderen Anwendungen der Prozesssteuerung eingesetzt. Die Messstelle ist in einem kleinen Metallgehäuse untergebracht. Dies ermöglicht eine erhöhte Genauigkeit und Empfindlichkeit gegenüber Temperaturänderungen am Kontaktpunkt von Lagern. Diese Miniatusensoren sind auch auf begrenztem Raum einfach zu installieren. Zur Platzierung kann ein Loch gebohrt werden. Wir bieten eine Vielzahl an kundenspezifischen Optionen für Thermoelemente zur Einbettung an, um die Anforderungen der jeweiligen Anwendung zu erfüllen. Durchführungen am Kabelaustritt sorgen für eine Flüssigkeitsabdichtung. Führungsdräht und Kabeldichtungen ermöglichen eine Positionseinstellung und schützen Ihre Anwendung vor Undichtigkeit.

## Vorteile

- Gehäusematerial: Edelstahl oder verzinntes Kupfer
- Verbindungstypen, ein- und zweifach: J, K, T, E, geerdet oder ungeerdet
- Führungsdräht-/Kabeloptionen
- Durchführungsoption
- Temperaturbereich: -50 bis +250 °C
- Gehäusematerial: verzinnte Kupferlegierung oder Edelstahl
- Isolationswiderstand - ungeerdete Modelle: mindestens 100 Megaohm bei 500 V DC für Drähte zum Gehäuse, mindestens 10 Megaohm bei 50 V DC zwischen Elementen
- Vibration: Hält 5 bis 500 Hz bei einem Spitzenwert von 3 g für 3 Stunden stand. Entspricht ASTM E 644, Abschnitt 10.
- Stöße: Hält einem Sinusspitzenwert von 50 g während 11 Millisekunden stand. Entspricht ASTM E 644, Abschnitt 11.

## Daten und Informationen

### Eigenschaften

#### Referenznummer

TE-interne Teilenummer	CAT-TCS0006
------------------------	-------------

#### Produktmerkmale

Thermoelement-Typ	E, J, K, T
Sensorgehäuse	Mit Durchführung, Ohne Durchführung

#### Verwendungsbedingungen

Fehlergrenze/T-Genauigkeit	Spezielle Fehlergrenzwerte, Standardgrenzwerte/ $\pm 1^{\circ}\text{C}$
Betriebstemperaturbereich ( $^{\circ}\text{C}$ )	'-100 - 250
Betriebstemperaturbereich ( $^{\circ}\text{F}$ )	'-148 - 482

#### Weitere

Verbindungserdung	Geerdet, Ungeerdet
-------------------	--------------------

PRODUKTE AUF DER NÄCHSTEN SEITE

## Dazugehörige Dokumente

**Data Sheet**

[TESS-ANDO-408-0000035](#)

English