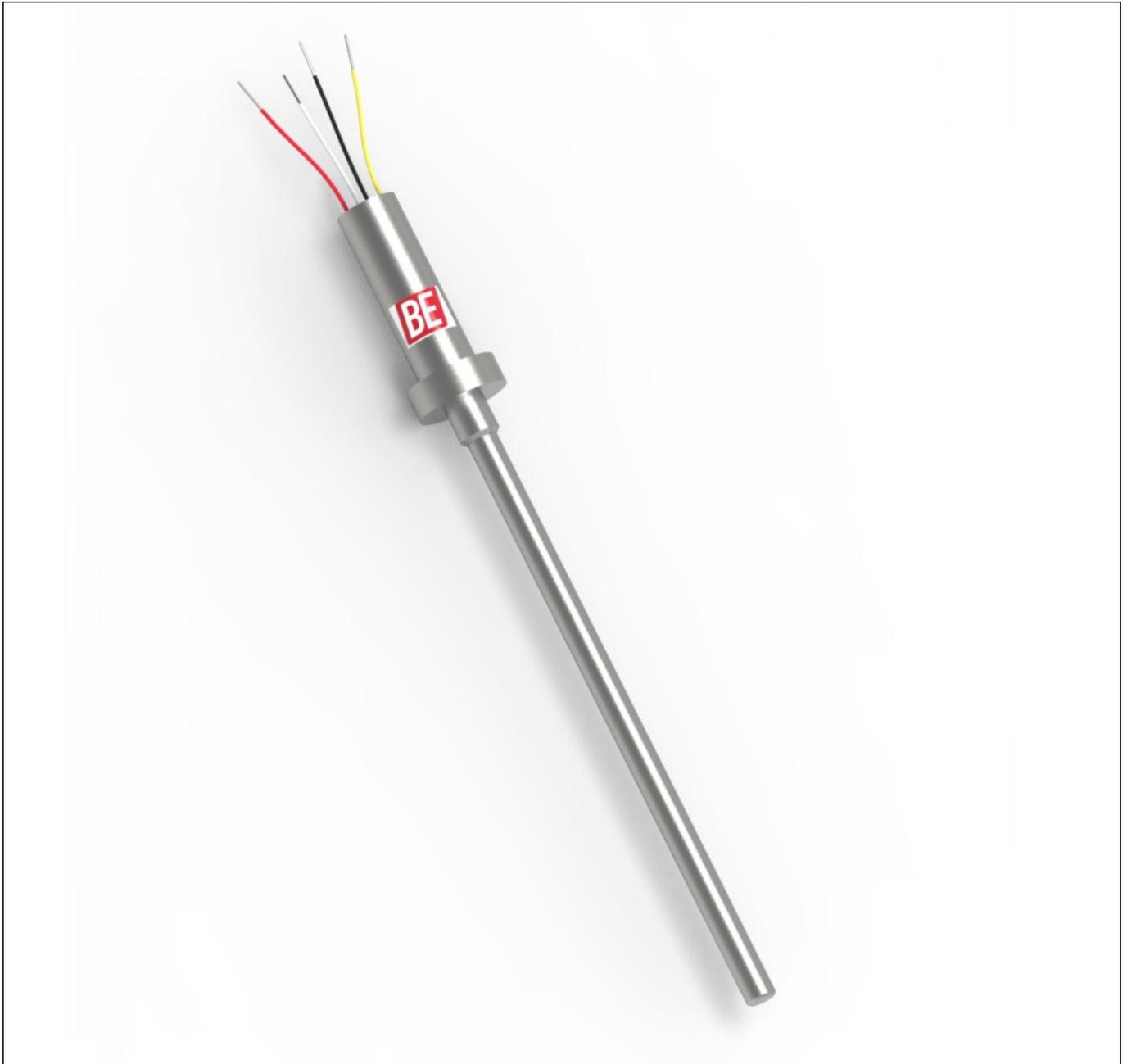


Produktgruppe elektrische Thermometer (TF)

Baureihe Cold-Box-Thermometer: TCJ



Einsatzbereiche

- Luftzerlegeranlagen
- Erdgasverflüssigung
- Flüssiggasverteilung und -transport

Merkmale

- temperaturwechselbeständig
- langzeitstabil
- hermetisch gekapselt

Zulassungen

- optional ATEX
- optional IECEx
- projektspezifische Einzelzulassungen

Baureihe Cold-Box-Thermometer: TCJM

Aufbau:

Die Temperaturfühler der Baureihe TCJM können als Widerstandsthermometer und als Thermoelemente ausgeführt werden. Wir empfehlen jedoch Widerstandsthermometer zu verwenden. Das erspart die Verlegung teurer Spezialausgleichsleitungen. Die Widerstandsthermometer bestehen aus einem Mantelthermometer und einer Übergangshülse mit Anschlussdrähten. Als Mantelwerkstoff und Werkstoff für die Übergangshülse wird 1.4571 bzw. 1.4404 verwendet. Es kommen ausschließlich drahtgewickelte Keramik-Messwiderstände zum Einsatz. Thermoelemente müssen in der Regel aus Rohr mit Thermodrähten und keramischen Isolator aufgebaut werden, da Vormaterial aus Mantelleitung in den für tiefe Temperaturen gültigen Toleranzbereichen nicht zu beschaffen ist. Die Anschlussdrähte bestehen aus PFA-isolierten Litzen, Drahtenden verzinkt.

Abmessungen:

Schaftdurchmesser: 6 mm (Standard, andere Durchmesser auf Anfrage möglich)
Schaftlänge (A): von 60 mm bis 10.000 mm
Standardlängen: 60 mm (Jm40); 128 mm (Jm70); 735 mm
Übergangshülse: Durchmesser 12 / 18 mm; Länge 42 mm
Anschlussdrähte: Standardlänge 30 mm
weitere Details lt. Bohme + Ewert -Zeichnungsnummer 112131-0001

Sensorkonfigurationen:

Anwendbare Standards:
- DIN EN 60751
- ASTM A1137
- Jis C1604-1981

Sensorkombinationen:
- 1xPT100; 2-Leiter
- 1xPT100; 4-Leiter
- 2xPT100; 2-Leiter

Toleranzen:
- Klasse A (DIN EN 60751
definiert Klasse A
nur bis -100 °C)
- Klasse B
- Sondertoleranzen

- DIN EN 60584
- ASTM E230

Typen E, T, K und N
Einfachelemente
Doppelemente

Klasse 3 (DIN EN 60584)
ASTM-special

Temperaturbereich:

von -200 °C bis + 150 °C (tiefere Temperaturbereiche auf Anfrage)

Prüfungen und Zeugnisse:

Prüfzeugnis nach DIN EN 10204 3.1 für:
- Werkstoffe
- Kalibrierungen
mögliche Prüfpunkte: -196 °C; 0 °C; 100 °C
- kundenspezifische Prüfungen

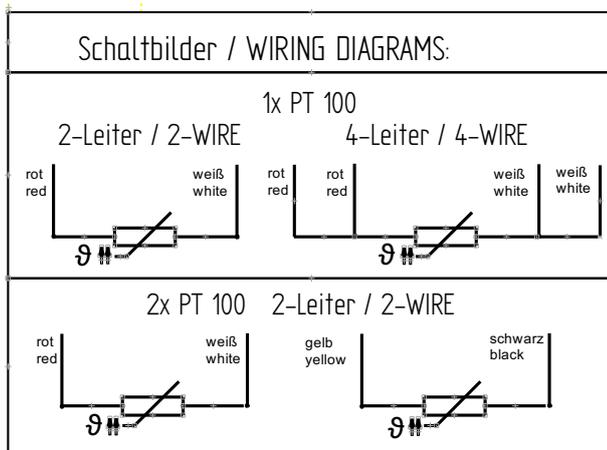
Baureihe Cold-Box-Thermometer: TCJM

Widerstandsthermometer
nach DIN EN 60751

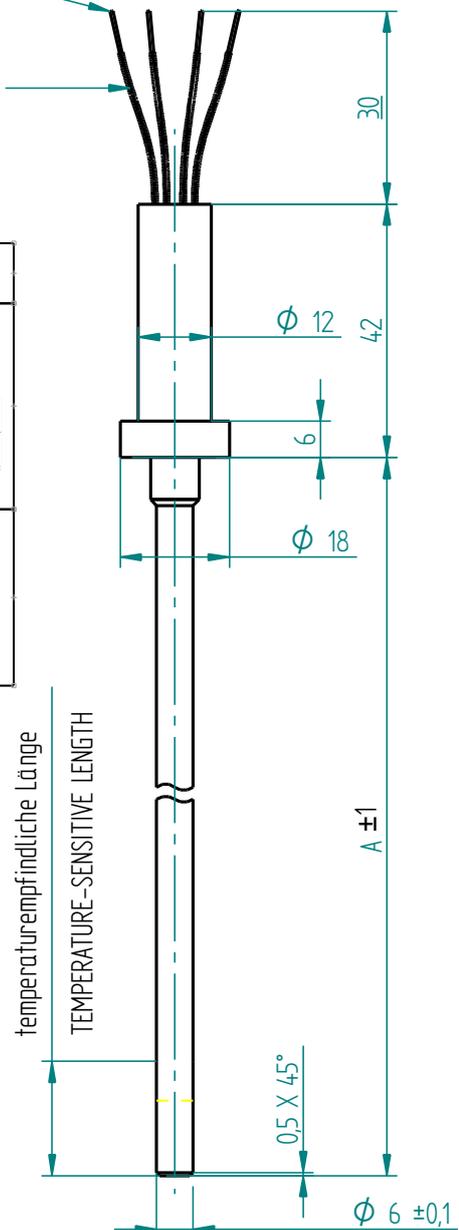
RTD ACCORDING
DIN EN 60751

Drahtenden verzinkt
WIRE ENDS TINNED

Kupferlitze, 0,35 mm
Isolation PTFE
COPPER STRANDED WIRE
ISOLATION PTFE



Standardlängen STANDARD LENGTHS	
Typ / Type	Dim. (A)
TCJM-40	60
TCJM-70	128
TCJM-735	735
temperaturempfindliche Längen TEMP.-SENSITIVE LENGTHS	
1x PT100	12
2x PT100	22



Serie / SERIES TCJM
Temperaturbereich / TEMPERATURE RANGE
-200 - +120 °C (-328 - +248 °F)

Böhme + Ewert GmbH
Am Spielacker 4
63571 Gelnhausen
Bundesrepublik Deutschland
Tel.: +49 (0) 6051 916656 0
Fax: +49 (0) 6051 916656 9
E-Mail: sales@be-temp.de
www.be-temp.com