

# CTC 1025

## Kompakter Temperatur Kalibrator



- **Große Temperaturspanne: 100°C bis 1205°C**
- **Multi-Sensor-Kalibrierung**
- **IRI - Informationen zur intelligenten Neukalibrierung**
- **Plug-and-Play-Referenzsensoren**
- **Große Auswahl an Einsätzen**
- **Schutz des Referenzsensors**

Der neue CTC (Compact Temperature Calibrator) zeichnet sich durch eine enorm vereinfachte Bedienung aus und enthält viele nützlicher Features, die den Einsatzbereich und die Funktionalität des beliebten Temperaturkalibrators erheblich erweitern.

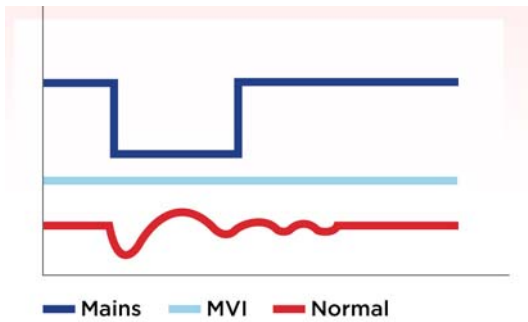
Das attraktive Vollfarb-Display sowie die exzellente Navigation machen Ihnen den Zugriff auf die neuen Funktionen sehr leicht. Der neue CTC verfügt über eine automatische Schrittfunktion mit bis zu 12 voreinstellbaren Kalibrierpunkten, einen optimierten Schaltertest mit automatischer Ermittlung der Öffnungs- und Schließpunkte, einen Support der manuellen Kalibrierung durch Auswahl voreingestellter Kalibrierpunkte sowie einen Speicher für bis zu 5 Kalibrierprozeduren.

Zusätzlich zu den neuen Features hat der CTC eine bis zu 25% erhöhte Genauigkeit sowie einen erweiterten Temperaturbereich. Gleich den High-end JOFRA-Temperaturkalibratoren bietet nun auch der CTC die Option zum Anschluß eines externen Referenz-Temperaturensors zur nochmaligen Erhöhung der Genauigkeit.

## Spezifikationen CTC 1205

<b>Temperaturspanne:</b>	100°C bis 1205 °C / 212 bis 2200°F
<b>Genauigkeit:</b>	
mit internem Referenz Sensor	±2.0 °C / ±3.6 °F
mit externem Referenz Sensor	±2.0 °C / ±3.6 °F
<b>Stabilität:</b>	±0.1 °C / ±0.18°F
Gemessen, nachdem die Stabilitätsanzeige für 10 Minuten eingeschaltet war. Die Messzeit beträgt 30 Minuten.	
<b>Einstellungen</b>	
Auflösungen	1 oder 0.1 od. 0,001
Einheiten	°C oder °F oder K
<b>Aufheizzeit:</b>	23 bis 1205 °C / 73 bis 2200°F 50 Minuten
Alle Spezifikationen sind mit einer Umgebungstemperatur von 23 °C / ± 3 °C angegeben. Spezifiziert bei 115V / 230V.	
<b>Abkühlzeit:</b>	1205 bis 300 °C / 2200 bis 672°F 45 Minuten
	300 bis 50 °C / 672 bis 1222°F 45 Minuten
<b>Stabilisierungszeit (normal)</b>	15 Minuten
<b>Netzspannung:</b>	
Spannung:	115 V (90-127) / 230 V (180-254)
Max. Energieverbrauch	650 VA
Frequenz: (nicht US)	50 Hz ±3, 60 Hz ±3
<b>Abmessungen des Geräts: (L x B x H):</b>	248 x 148 x 390 mm
Gewicht:	7,1 kg
Eintauchtiefe:	110 mm
Immersion Depth incl. Insulation plug:	137 mm
Durchmesser des Einsatzhülsenlochs:	27 mm
Abmessung der Einsatzhülse (Ø x Länge):	25 x 155 mm
<b>Elektrisch:</b>	
Schaltertasteingang (mechanischer Kontakt)	
- Prüfspannung:	max. 14VDC
- Prüfstrom:	max. 1 mA
Digitale Schnittstelle	USB 2.0
<b>Umgebung:</b>	
Betriebstemperatur:	0 bis 50°C
Lagertemperatur:	-20 bis 50°C
Feuchte:	5 bis 90% rF, nicht kondensierend
Schutzklasse:	IP-10
<b>Externer Referenzsensor Sesor STS-TC-N</b>	100 bis 1205°C / 212 bis 2200°F
Sensor Element	TC-N
<b>Genauigkeit</b>	
Hysterese (bei 0°C/32°F)	0,2°C / 0,26°F
Wiederholgenauigkeit	0.002°C / 0.0036°F
<b>Ansprechzeit</b>	
STS-1205, t0,5 (50%)	4 sec
STS-1205: t0,9 (90%)	15 sec.

## MVI – Verbesserte Temperaturstabilität „Mains power Variance Immunity“



Eine instabile Spannungsversorgung ist die Hauptursache für Kalibrierungenauigkeiten vor Ort. In der Produktionsumgebung, in der große Elektromotoren, Heizelemente und andere Geräte periodisch ein- oder ausgeschaltet werden, werden herkömmliche Temperaturkalibratoren oft instabil. Die zyklischen Schwankungen der Spannungsversorgung können Unregelmäßigkeiten der Funktion des Temperaturreglers verursachen wie z.B. ungenaue Messungen und instabile Temperaturen.

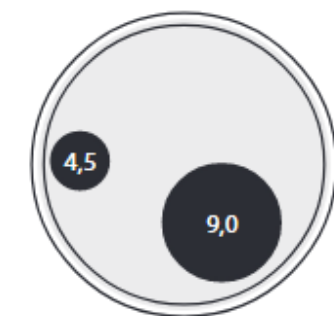
### Abmessungen

Durchmesser	4,5 mm
Länge	350 mm

Hülsen für CTC-1205 bestehen aus einer Hochtemperaturstahllegierung. Alle Angaben zu den Lochgrößen beziehen sich auf den Außendurchmesser des zu prüfenden Sensors. Bei allen vorgebohrten Einsätzen wird die richtige Spielgröße angewendet. Alle CTC-1205-Einsätze enthalten einen Isolationsstecker

Gebohrte Hülse (mm) Sensor Durchmesser	Gebohrte Hülse -imperial (in) Sensor Durchmesser	Ungebohrte Hülse
3 mm	3/16 in	Ohne Bezugslochs
4 mm	1/4 in	Ungebohrt /mit Bezugsloch
5 mm	5/16 in	
6 mm	3/8 in	
7 mm	7/16 in	
8 mm	1/2 in	
9 mm		
10 mm		
11 mm		
12 mm		

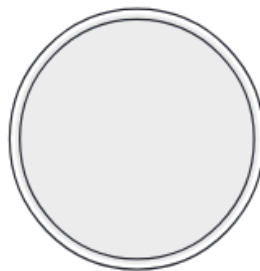
Alle Hülsen werden mit einer Bohrung von 4,5 mm für einen Referenz Sensor geliefert  
 Alle CTS-1205-Einsätze werden mit einem Isolationsstecker geliefert.



Einfach gebohrt mit Bezugsloch



Ungebohrt /mit Bezugsloch



Ungebohrt



Die Verwendung anderer Einsätze kann die Leistung des Kalibrators beeinträchtigen. Um die besten Ergebnisse mit dem Kalibrator zu erzielen, sind die Einsatz-abmessungen, die Toleranz und das Material von entscheidender Bedeutung. Wir empfehlen dringend die Verwendung von Jofra-Einsätzen, da diese einen störungsfreien Betrieb gewährleisten.

Benötigen Sie eine kundenspezifische Hülse?  
 Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Informationen.