

JOFRA™ CSC200

Compact Signal Calibrator

Ihre Lösung für die schnelle Temperatur-Signalkalibrierung



Input und Output

RTD	14 Typen
TC	13 Typen
Widerstand	0 kOhm bis 4 kOhm (messen)
	5 Ohm bis 4 kOhm (geben)
mV:	-10 mV bis 75 mV

Höchstes Schutzniveau

Sicherungsfreier Überspannungsschutz für den internen Schaltkreis - ein häufiger Fehler bei anderen Kalibratoren ohne diesen Schutz.

Kaltstellenkompensation

Wählbar - abhängig von Ihrer Applikation mit oder ohne Kaltstellenkompensation.

Sollwerte

Benutzerdefinierte Sollwerte für jeden Sensortyp - als Erleichterung lassen sich die nötigen Einstellungen abspeichern.

Leichte Handhabung

Eine benutzerfreundliche Kontrolle mit einem Drehknopf und Tastatur erlaubt präzise Ausführungen sowohl der Funktionen als auch der Einstellung von Werten.

Hohe Genauigkeit

Genauigkeit bis zu $\pm 0,2 \text{ }^\circ\text{C}$ - inklusive der vorprogrammierten Kurven für 14 RTD- und 13 TC-Typen für eine leichte Handhabung für die meisten Applikationen.

Großes Display

Große Zahlen, eine Prozentanzeige und die definierten Zeichen für den Kalibrier-status gewährleisten ein optimales Ablesen.

ISO 9001 Manufacturer

Der JOFRA CSC200 ist Ihre Lösung für die Temperatur-Signalkalibrierung. Dieser tragbare Kalibrator bietet Ihnen ein leicht zu bedienendes Interface mit einem Drehknopf für die präzise und schnelle Einstellung. Mit Eigenschaften wie einem großen Display und die Möglichkeit, anwenderdefinierte Punkte zu setzen und abzurufen, ist es einfach, Ihre Temperatursensoren zu kalibrieren und Störungen zu beheben.



PRODUKTBESCHREIBUNG

Die CSC-Reihe der Signalkalibratoren ist entwickelt worden um Ihre Kalibrier- und Wartungsaufgaben zu erleichtern. Der JOFRA CSC200 wurde für die Kalibrierung von Instrumenten für Temperatur konzipiert. Er besitzt die Fähigkeit, mehrere verschiedene Typen von RTD's und TC's zu messen und zu simulieren. Dieses Instrument erleichtert Ihren Job, indem ein Thermoelementstecker für einen leichten Anschluss benutzt wird. Der CSC200 kann mit 2-, 3- und 4-Leiter RTD's arbeiten.

Der CSC200 bietet auch Eigenschaften wie z.B. anwenderdefinierte Punkte mit Abruffunktion, wählbare Kaltstellenkompensation, 14 vorinstallierte RTD-Kurven und 13 vorinstallierte TC-Kurven. Diese handlichen »Zeitspar-Pakete« bieten zudem ein leicht abzulesendes Zweizeilen-Display und eine intuitiv zu bedienende Tastatur mit einem Drehknopf für Feineinstellungen.

Dieser Kalibrator ist mehr als ein einfaches Werkzeug, die Handhabung ist jedoch wie bei den anderen Werkzeugen in Ihrem Werkzeugkoffer. Der CSC200 Signalkalibrator bietet Ihnen die Genauigkeit und die Eigenschaften, die Sie benötigen; und dies in einem komfortablen, kompakten und leicht zu benutzenden Paket.

AMETEK[®]
CALIBRATION INSTRUMENTS

JOFRA CSC200 LAYOUT

Übersichtliches Zweizeilen-Display

Ein großes Display zeigt den Temperatur- oder Signalwert. Der Arbeitsmodus wird mit festgelegten Icons angezeigt. Der Sensortyp wird in der zweiten Zeile angezeigt, die Icons zeigen die Einheit an. Die Einheiten sind bei jedem Starten wählbar und werden nach jedem Gebrauch beibehalten.

TC/RTD

Auswahl zwischen RTD- und TC-Funktionen.

AN / AUS

Automatisches Ausschalten verlängert die Lebensdauer der Batterie (vom Bediener programmierbar).

Typ

Die Taste wird für das Auswählen der verschiedenen Sensortypen verwendet, welche in der CSC200 Firmware installiert sind.

Linke / Rechte Pfeiltasten

Drücken Sie auf den linken oder rechten Cursor, um die gewünschte Dezimalstelle einzustellen.

Elektrische Anschlüsse

Eingänge für 2-, 3- und 4-Leiter RTD's, TC-Buchse und Schalterestverbindungen.

Sollwerte

Eingabe von benutzerdefinierten Test-Sollwerten für das Durchlaufen von Kalibrierungen und Validierungen.

I/O

Auswahl ob das Instrument Werte messen oder geben soll.

Abruf

Abrufen der benutzerdefinierten Sollwerte für das Durchlaufen der Kalibrierungen und Validierungen.

Drehknopf für Einstellung

Erlaubt die leichte Einstellung von Werten. In Kombination mit den Pfeiltasten ist das Erreichen des gewünschten Wertes ein Leichtes.



JOFRA CSC200

Überblick

Der CSC200 ist ein Temperatur-Signalkalibrator; er ist zum Messen und Geben von RTD's, TC's, Widerstand und mV für Temperatur-Signalkalibrierungen konzipiert worden. Diese Einheit ist ein handlicher Kalibrator für z.B. folgende Applikationen: Simulation eines Temperatursensors, Messen der Temperatur mit einem Sensor und Kontrolle des Sensoroutputs.

Der CSC200 ist aber nicht einfach nur ein Kalibrator, er ist auch ein Gerät für die Fehlerbehebung und für Tests. Dieses vielseitige Instrument ist für die Kalibrierung und Validierung von Temperatursensoren konzipiert worden, welches aber nicht bedeutet, dass es keine anderen Applikationen für diese Einheit gibt. So können Sie z.B. den CSC200 in Kombination mit einem JOFRA Trockenblock-Kalibrator als tragbares Kalibriersystem im Feld verwenden.

RTD-Modus

Der CSC200 hat die Fähigkeit 14 Typen von RTD's zu messen und zu geben. Die Formeln (Kurven) für die verschiedenen RTD-Typen sind in der Firmware dieses Gerätes vorprogrammiert. D.h. dass Sie die entsprechende Kurve für Ihren Sensor auswählen und die Testroutine fahren können, ohne mathematische Umrechnungen vornehmen zu müssen. Der CSC200 kann mit 2-, 3- oder 4-Leiter RTD's benutzt werden, er ist flexibel genug für nahezu alle Ihre RTD-Kalibrierungen.

TC-Modus

Der CSC200 ist auch mit 13 Typen von TC's vorprogrammiert. Wie in dem RTD-Modus kann das Gerät TC-Sensoren messen und geben und gewährleistet hierbei ein stabiles und zuverlässiges Ablesen. Die Einheit hat einen bequemen TC-Stecker für eine leichte Verbindung an Ihre TC's und eine Kaltstellenkompensation (abstellbar).

Sollwert- und Abruffunktion

Der CSC200 bietet Ihnen zeitsparende Eigenschaften. Sie können bis zu drei Testpunkte für jede TC- und RTD-Funktion abspeichern, d.h. Sie müssen nicht immer wieder die gleichen Punkte für Ihre Testanforderungen eingeben, speichern Sie einfach die Sollwerte und rufen Sie diese für jeden Sensor wieder ab. Die Abruftaste ist Ihr »Hotkey« um die abgespeicherten Werte der Reihe nach abzurufen. Wenn Sie verschiedene Sensortypen in Ihrem Prozess verwenden, ist es für den CSC200 ein leichtes, da Sie die gesetzten Werte für jeden Typen abspeichern können. Diese Werte werden in einem Permanspeicher abgelegt, so dass diese jederzeit abgerufen werden können.

Automatische Abschaltung

Der CSC200 bietet eine automatische Abschaltung. Diese stromsparende Eigenschaft schaltet den Kalibrator bei Nichtbenutzung automatisch nach einer bestimmten Zeit ab. Werkseitig beträgt diese Zeit 30 Minuten, jedoch kann diese Zeit beliebig geändert werden.

Großes Display

Der CSC200 hat ein großes Zweizeilen-Display. Die obere Zeile zeigt den gemessenen oder gegebenen Temperatur-, Widerstands- oder mV-Wert. Die zweite Zeile zeigt den Sensortyp an. Das Display zeigt ebenso verschiedene Icons für die schnelle Erkennung des Statusses der Einheit an.

Der CSC200 mit Tragetasche

Alle tragbaren JOFRA Kalibratoren werden in einer handlichen Trage-tasche geliefert. Dabei braucht das Gerät zur Benutzung nicht aus der Tasche entnommen werden. In der Tasche befindet sich ein Fach für das Unterbringen der Prüfkabel sowie von Zubehör.



CSC200 SPEZIFIKATIONEN

Display

LCD Zweizeilen-Display + Zeichen
 Displayauflösung 5 Zeichen
 Display-Update 4 mal pro Sekunde

Temperaturbereich

Arbeitstemperatur -10 °C bis 50 °C
 Lagertemperatur -20 °C bis 60 °C

Netzanschluss

Batterie 1 x 9 V Alkaline
 Batterielebensdauer Minimum 20 Stunden
 Anzeige "Batterie schwach" bei 7 V

Geräteabmessungen

Anzeiger LxBxH 188 x 84 x 52 mm
 Gewicht Anzeiger (inkl. Batterie) 400 g

Anzeiger LxBxH, Transport 203 x 101 x 64 mm
 Gewicht Anzeiger (inkl. Batterie), Transport 567 g

JOFRA CSC200 SPEZIFIKATIONEN

Thermoelemente - TC

TC-Typen..... B C E J K L N R S T U B P X K
 Kaltstellenkompensation AN/AUS-Kontrolle..... Ja

Thermoelement mV	Bereich		Genauigkeit± 12 Monate
	min	max	
TC mV messen	-10.000 mV	75.000 mV	0,02% Mw ±10 µV
TC mV geben	-10.000 mV	75.000 mV	0,02% Mw ±10 µV

Maximaler Stromoutput ist 1 mA mit einer Output-Impedanz von <= 1 Ohm.

Thermoelement Kaltstellen	Bereich		Genauigkeit± 12 Monate
	min	max	
Kaltstellen- kompensation	18 °C 64 °F	28 °C 83 °F	0,20 °C 0,36 °F
Kaltstellenkompensa- tion außerhalb des obigen Bereiches			0,05 °C/°C 0,09 °F/°F

Thermo- element	Bereich		Genauigkeit± 12 Monate	
	von	bis		
B °C	600,0 °C	800,0 °C	1,40 °C	
	800,0 °C	1000,0 °C	1,50 °C	
	1000,0 °C	1820,0 °C	1,70 °C	
	°F	1112,0 °F	1472,0 °F	2,52 °F
		1472,0 °F	1832,0 °F	2,70 °F
		1832,0 °F	3308,0 °F	3,06 °F
C °C	0,0 °C	1000,0 °C	0,80 °C	
	1000,0 °C	2316,0 °C	2,50 °C	
	°F	32,0 °F	1832,0 °F	1,44 °F
		1832,0 °F	4200,8 °F	4,50 °F
E °C	-250,0 °C	-100,0 °C	0,80 °C	
	-100,0 °C	1000,0 °C	0,40 °C	
	°F	-418,0 °F	-148,0 °F	1,44 °F
		-148,0 °F	1832,0 °F	1,72 °F

Genauigkeit beinhaltet Kaltstellenkompensationsfehler, beinhaltet nicht Kabelfehler.
 Kaltstellenkompensationsfehler außerhalb von 23 °C ± 5 °C ist 0,05 °C/°C.
 Genauigkeiten festgelegt bei Einsatz bei 23 °C ± 5 °C.
 Für Einsätze < 18 °C oder > 28 °C ± 0,005% vom Messwert hinzufügen.

Thermo- element	Bereich		Genauigkeit± 12 Monate	
	von	bis		
J °C	-210,0 °C	0,0 °C	0,60 °C	
	0,0 °C	800,0 °C	0,40 °C	
	800,0 °C	1200,0 °C	0,50 °C	
	°F	-346,0 °F	32,0 °F	1,08 °F
		32,0 °F	1472,0 °F	0,72 °F
		1472,0 °F	2192,0 °F	0,90 °F
K °C	-200,0 °C	0,0 °C	0,80 °C	
	0,0 °C	1000,0 °C	0,50 °C	
	1000,0 °C	1372,0 °C	0,70 °C	
	°F	-346,0 °F	32,0 °F	1,44 °F
		32,0 °F	1832,0 °F	0,90 °F
		1832,0 °F	2501,6 °F	1,26 °F
L °C	-200,0 °C	0,0 °C	0,45 °C	
	0,0 °C	900,0 °C	0,81 °C	
	°F	-328,0 °F	32,0 °F	1,44 °F
32,0 °F		1652,0 °F	0,72 °F	
N °C	-200,0 °C	0 °C	1,00 °C	
	0,0 °C	1300 °C	0,60 °C	
	°F	-328,0 °F	32,0 °F	1,80 °F
		32,0 °F	2372,0 °F	1,08 °F
R °C	0,0 °C	1767,0 °C	1,40 °C	
	°F	32,0 °F	3212,6 °F	2,52 °F
S °C	0,0 °C	1767,0 °C	1,40 °C	
	°F	32,0 °F	3212,6 °F	2,52 °F

Genauigkeit beinhaltet Kaltstellenkompensationsfehler, beinhaltet nicht Kabelfehler.
 Kaltstellenkompensationsfehler außerhalb von 23 °C ± 5 °C ist 0,05 °C/°C.
 Genauigkeiten festgelegt bei Einsatz bei 23 °C ± 5 °C.
 Für Einsätze < 18 °C oder > 28 °C ± 0,005% vom Messwert hinzufügen.

Specification Sheet

SS-CP-2332-DE

Thermo- element		Bereich		Genauigkeit± 12 Monate
		von	bis	
T	°C	-250,0 °C	0,0 °C	0,8 °C
		0,0 °C	400,0 °C	0,4 °C
	°F	-418,0 °F	32,0 °F	1,44 °F
		32,0 °F	752,0 °F	0,72 °F
U	°C	-200,0 °C	0,0 °C	0,70 °C
		0,0 °C	600,0 °C	0,45 °C
	°F	-328,0 °F	32,0 °F	1,26 °F
		32,0 °F	1112,0 °F	0,81 °F
XK	°C	-200,0 °C	800,0 °C	0,40 °C
	°F	-328,0 °F	1472,0 °F	0,72 °F
BP	°C	0,0 °C	800,0 °C	1,10 °C
		800,0 °C	2500,0 °C	2,50 °C
	°F	32,0 °F	1472,0 °F	1,98 °F
		1472,0 °F	4532,0 °F	4,50 °F

Genauigkeit beinhaltet Kaltstellenkompensationsfehler, beinhaltet nicht Kabelfehler.
 Kaltstellenkompensationsfehler außerhalb von 23 °C ± 5 °C ist 0,05 °C/°C.
 Genauigkeiten festgelegt bei Einsatz bei 23 °C ± 5 °C.
 Für Einsätze < 18 °C oder > 28 °C ± 0,005% vom Messwert hinzufügen.

Ohm	Bereich		Genauigkeit± 12 Monate
	min	max	
Ohm messen (niedrig)	0,0 Ohm	400,0 Ohm	0,025% v. Mw. ±0,05 Ohm
Ohm messen (hoch)	400,1 Ohm	4000,0 Ohm	0,025% v. Mw. ±0,5 Ohm
Ohm geben (niedrig) @ 0,1 mA bis 0,5 mA	5,0 Ohm	400,0 Ohm	0,025% v. Mw. ±0,02/1 _{exc}
		400,0 Ohm	0,025% v. Mw. ±0,05 Ohm
Ohm geben (hoch) @ 0,05 mA bis 0,8 mA	400,0 Ohm	1500,0 Ohm	0,025% v. Mw. ±0,05 Ohm
		1500,0 Ohm	4000,0 Ohm

Die Einheit ist mit gepulsten Transmittern kompatibel - Antwortzeit Frequenz <= 5ms.

Widerstand - RTD

RTD Typen Pt10 Pt25 Pt50 Pt100 Pt200 Pt500 Pt1000
 Cu10 Cu50 Cu100 Ni120 YSI400
 Ansprechzeit <= 5 mSek.
 Anschluss 2, 3 und 4-Leiter

RTD		Bereich		Genauigkeit± 12 Monate
		von	bis	
Pt10 Alpha 385	°C	-200,0 °C	100,0 °C	1,40 °C
		100,0 °C	300,0 °C	1,60 °C
		300,0 °C	600,0 °C	1,80 °C
		600,0 °C	800,0 °C	2,00 °C
	°F	-328,0 °F	212,0 °F	2,52 °F
		212,0 °F	572,0 °F	2,88 °F
		572,0 °F	1112,0 °F	3,24 °F
		1112,0 °F	1472,0 °F	3,60 °F
Pt50 Alpha 385	°C	-200,0 °C	100,0 °C	0,40 °C
		100,0 °C	300,0 °C	0,50 °C
		300,0 °C	600,0 °C	0,60 °C
		600,0 °C	800,0 °C	0,70 °C
	°F	-328,0 °F	212,0 °F	0,72 °F
		212,0 °F	572,0 °F	0,90 °F
		572,0 °F	1112,0 °F	1,08 °F
		1112,0 °F	1472,0 °F	1,26 °F
Pt100 Alpha 385	°C	-200,0 °C	100,0 °C	0,20 °C
		100,0 °C	300,0 °C	0,30 °C
		300,0 °C	600,0 °C	0,40 °C
		600,0 °C	800,0 °C	0,50 °C
	°F	-328,0 °F	212,0 °F	0,36 °F
		212,0 °F	572,0 °F	0,54 °F
		572,0 °F	1112,0 °F	0,72 °F
		1112,0 °F	1472,0 °F	0,90 °F

Genauigkeit basiert auf einen 4-Leiter Input, für 3-Leiter Input ± 0,05 Ohm hinzufügen,
 Kompatibilität der Kabel vorausgesetzt.
 Für Einsätze < 18 °C oder > 28 °C ± 0,005% vom Messwert hinzufügen.

Specification Sheet

SS-CP-2332-DE

RTD	Bereich		Genauigkeit± 12 Monate	
	von	bis		
Pt100 °C Alpha 3926	-200,0 °C	100,0 °C	0,20 °C	
	100,0 °C	300,0 °C	0,30 °C	
	300,0 °C	630,0 °C	0,40 °C	
	°F	-328,0 °F	212,0 °F	0,36 °F
		212,0 °F	572,0 °F	0,54 °F
		572,0 °F	1166,0 °F	0,72 °F
Pt100 °C Alpha 3916	-200,0 °C	100,0 °C	0,20 °C	
	100,0 °C	300,0 °C	0,30 °C	
	300,0 °C	630,0 °C	0,40 °C	
	°F	-328,0 °F	212,0 °F	0,36 °F
		212,0 °F	572,0 °F	0,54 °F
		572,0 °F	1166,0 °F	0,72 °F
Pt200 °C Alpha 385	-200,0 °C	100,0 °C	0,80 °C	
	100,0 °C	300,0 °C	0,90 °C	
	300,0 °C	630,0 °C	1,00 °C	
	°F	-328,0 °F	212,0 °F	1,44 °F
		212,0 °F	572,0 °F	1,62 °F
		572,0 °F	1166,0 °F	1,80 °F
Pt500 °C Alpha 385	-200,0 °C	100,0 °C	0,40 °C	
	100,0 °C	300,0 °C	0,50 °C	
	300,0 °C	630,0 °C	0,60 °C	
	°F	-328,0 °F	212,0 °F	0,72 °F
		212,0 °F	572,0 °F	0,90 °F
		572,0 °F	1166,0 °F	1,08 °F

Genauigkeit basiert auf einen 4-Leiter Input, für 3-Leiter Input ± 0,05 Ohm hinzufügen, Kompatibilität der Kabel vorausgesetzt.

Für Einsätze < 18 °C oder > 28 °C ± 0,005% vom Messwert hinzufügen.

RTD	Bereich		Genauigkeit± 12 Monate	
	von	bis		
Pt1000 Alpha 385	-200,0 °C	100,0 °C	0,20 °C	
	100,0 °C	300,0 °C	0,30 °C	
	300,0 °C	630,0 °C	0,40 °C	
	°F	-328,0 °F	212,0 °F	0,36 °F
		212,0 °F	572,0 °F	0,54 °F
		572,0 °F	1166,0 °F	0,72 °F
Cu10	-100,0 °C	260,0 °C	1,40 °C	
	-148,0 °F	500,0 °F	2,52 °F	
Cu50	-180,0 °C	200,0 °C	0,40 °C	
	-292,0 °F	392,0 °F	0,72 °F	
Cu100	-180,0 °C	200,0 °C	0,30 °C	
	-292,0 °F	392,0 °F	0,54 °F	
YSI400	15,0 °C	50,0 °C	0,10 °C	
	59,0 °F	122,0 °F	0,18 °F	

Genauigkeit basiert auf einen 4-Leiter Input, für 3-Leiter Input ± 0,05 Ohm hinzufügen, Kompatibilität der Kabel vorausgesetzt.

Für Einsätze < 18 °C oder > 28 °C ± 0,005% vom Messwert hinzufügen.

Stabilität

Stabilität ...± 0,005% v. Mw. / °C außerhalb von 23 °C ± 5 °C
.....± 0,003% v. Mw. / °F außerhalb von 73,4 °F ± 5 °F

JOFRA CSC200 ZUBEHÖR

JOFRA ist und möchte auch weiterhin der Ansprechpartner für Ihre Temperaturkalibrierungen sein. Der CSC200 ist ein handliches Instrument, das auch in Verbindung mit anderen JOFRA Kalibratoren - die Sie vielleicht schon haben und nutzen - benutzt werden kann.

Trockenblock-Kalibratoren

Sie können den CSC200 in Verbindung mit Ihren JOFRA oder anderen Trockenblock-Kalibratoren nutzen. Dieser Kalibrator erlaubt es Ihnen, Ihren Trockenblock oder Ihr Kalibrierbad voll zu nutzen, indem er Ihnen die Möglichkeit bietet, den zu testenden Sensor lokal zu messen. Sie können den zu testenden Sensor einfach messen und die Werte aufzeichnen, den Messwert mit einem entfernt liegenden Anzeigergerät vergleichen oder vergewissern Sie sich, das Fernalarmer wie gewünscht operieren.

AMETEK bietet drei Familien von Trockenblock-Kalibratoren, welche nicht nur die Möglichkeit offerieren, ein zu testendes Instrument direkt zu messen. Diese tragbaren Kalibratoren bieten u.a. eine leichte Bedienung, Mehrfachfunktionen direkt auf der Tastatur, stabile und genaue Messwerte und Portabilität für Feldtests; genau der Typ Gerät, den Sie für Ihre Temperaturkalibrierungen und- tests benötigen. In Kombination mit dem CSC200 brauchen Sie kein anderes Testequipment.



JOFRA ITC-Serie

Die ITC-Serie besteht aus 3 modellen und 3 Bereichen und bietet eine hohe Genauigkeit und Stabilität.

Datenblatt: SS-CP-2286



JOFRA CTC-Serie

Die CTC-Serie besteht aus 6 Modellen und 4 Bereichen um viele Feldapplikationen abzudecken.

Datenblatt: SS-CP-2281



JOFRA ETC-Serie

Die ETC-Serie besteht aus 3 Modellen und 2 Bereichen: Das Ultimative in Geschwindigkeit und Tragbarkeit.

Datenblatt: SS-CP-2280



JOFRA STS-Serie

Die STS-Serie besteht aus verschiedenen Konfigurationen mit hoher Genauigkeit und Stabilität.

Datenblatt: SS-CP-2179

Referenzfühler

Sie müssen eventuell einen Referenzfühler für die Validierung der Performance Ihres Trockenblockes oder Ihres Kalibrierbades benutzen? Benutzen Sie den CSC200 um einen JOFRA Referenzfühler zu messen und sichern Sie dadurch die exakte Temperatur für Ihren Testpunkt. Die Systemgenauigkeit des CSC200 mit einem JOFRA Referenzfühler ist die angegebene Genauigkeit des Referenzfühlertyps plus die Genauigkeit des Fühlers. Fühlerkonstanten können nicht eingegeben werden.

Wenn Sie bereits einen Referenzfühler der JOFRA STS-Serie besitzen, muss gewährleistet sein, dass Sie Bananenstecker an den Anschlüssen haben. Sollte dies nicht der Fall sein, können wir Ihnen für Ihren Fühler ein Verbindungskabel für Bananenstecker anbieten.

AMETEK bietet Ihnen eine Reihe von zuverlässigen, genauen und stabilen Referenzfühlern an; die STS-Serie. Diese Fühler sind zuverlässige Instrumente für die Prüfung der Temperatur in einem Trockenblock-Kalibrator oder Kalibrierbad. Für einen leichten Gebrauch mit dem CSC200 sind die Fühler mit einem Bananenstecker erhältlich - einfach den Fühler anschließen, den Typ auswählen und die Temperatur messen.

Best.Nr.	Beschreibung
120519	Thermoelement-Anschluss Typ Cu-Cu - weiß
120518	Thermoelement-Anschluss Typ R/S - grün
120517	Thermoelement-Anschluss Typ K - gelb
120516	Thermoelement-Anschluss Typ J - schwarz
120515	Thermoelement-Anschluss Typ T - blau
120514	Thermoelement-Anschluss Typ N - orange
121983	Verlängerungskabelset für Thermoelement Typ K - 5 m
122523	Verlängerungskabelset für Thermoelement Typ N - 5 m
2206011	Kabeladapter - Thermoelement Typ K
2206012	Kabeladapter - Thermoelement Typ T
65-PT100-LB-CABLE	Kabel - LEMO auf Banane - 2 m
SPK-HHC-002	Tragetasche für CSC200
SPK-CSC-002	Referenzhandbuch für CSC200
104203	Prüfkabel: 1x schwarz und 1x rot
124004	Schulterriemen mit Karabinerhaken

Model CSC200 - Compact Signal Calibrator

Order no. Beschreibung

CSC200 **Basis modell (1 bis 6 Zeichen)**
 Tragbarer Temperatur-Siganalkalibrator
Zertifikat
 NIST rückführbares Zertifikat (standard)
 Akkreditiertes Zertifikat

G
H

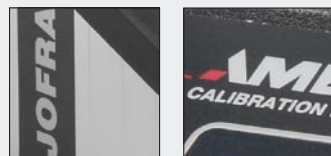
CSC200G **Bestellbeispiel**
CSC200 Kalibrator mit NIST rückführbares Zertifikat (Standard)

STANDARDLIEFERUMFANG

- JOFRA CSC200 Temperatur-Signalkalibrator
- rückführbares Kalibrierzertifikat
- Referenzhandbuch
- Prüfkabelsatz (1x rot und 1x schwarz)
- Tragetasche
- Schulterriemen



temperatur
software
druck
signale



AMETEK

Calibration Instruments

bietet eine komplette Palette an Kalibrierungsausrüstung für Druck, Temperatur und elektrische Signale - einschließlich Software.

JOFRA Temperaturstandard

Tragbares Präzisionsthermometer. Trockenblock-Kalibratoren: 4 Baureihen, mehr als 20 Modelle, die Geschwindigkeit, Tragbarkeit, Genauigkeit und fortschrittliche Dokumentationsfunktionen bieten.

M&G Primärer Druckstandard

Pneumatische »Floating ball«- oder hydraulische Druckwaage - bedienerfreundlich mit Genauigkeiten bis zu 0,015% vom Messwert.

JOFRA Druckstandard

Praktische elektronische Systeme mit einem Messbereich von -1 bar bis 700 bar/25 inHg bis 10.000 psi mit mehreren Wahlmöglichkeiten für Druckbereiche, Pumpen und Genauigkeiten; temperatur-kompensiert für den problemlosen und genauen Vor-Ort-Einsatz.

JOFRA Signalkalibrierung

Prozesssignal-Messung und -Simulation für einfache Regelkreis-Kalibrierungs- und Messaufgaben - Von dem kleinen mA-Kalibrator bis hin zur kompletten, softwareunterstützten, modularen »Kalibrierstation«.

.... weil Kalibrierung eine Frage des Vertrauens ist



www.ametekcalibration.com
www.jofra.com

AMETEK is a leading global manufacturer of electrical and electromechanical products for niche markets. AMETEK's annual sales exceed \$1 billion. NYSE (AME) since 1930. Operations are in US, Europe and Asia, with about 1/3 of sales to markets outside the US.

AMETEK Test & Calibration Instruments
 USA, Florida Tel: +1 (727) 536-7831
 Tel: (800) 527-9999
 calinfo.us@ametek.com

AMETEK Denmark A/S
 Denmark Tel: +45 4816 8000
 ametek@ametek.dk

Distributor:

AMETEK Singapore Pte. Ltd.
 Singapore Tel: +65 6 484 2388
 aspl@ametek.com.sg

AMETEK GmbH
 Germany Tel: +49 2159 9136 0
 info@ametek.de

Pub Code SS-CP-2332-DE Issue 0501

ISO 9001 Manufacturer

Information within this document is subject to change without notice.

Copyright 2005 by AMETEK, Inc.
 AMETEK is a registered trademark of AMETEK, Inc.