

DryTC165 und DryTC650 Serie

Trockenblock-Temperaturkalibratoren von Druck

Eine präzise Temperaturmessung ist entscheidend für die Sicherstellung der Produktqualität, Prozesseffizienz, Einhaltung gesetzlicher Vorschriften und Betriebssicherheit in industriellen Prozessen.

Leistungsfähige und stabile Temperaturquellen ermöglichen eine optimale Funktion von Temperatursensoren und Prozessmessgeräten, indem sie präzise Referenztemperaturen zur Überprüfung und Kalibrierung dieser Geräte bereitstellen.

Die Trockenblock-Temperaturkalibratoren von Druck bieten zuverlässige Lösungen zur Prüfung und Kalibrierung von Temperaturmessgeräten über einen weiten Temperaturbereich von -35 °C bis +650 °C (-31 °F bis +1.202 °F).

Die Entwicklungsphilosophie basiert auf einer konsequenten Vereinfachung komplexer Temperaturkalibrierverfahren. Ziel ist es, Mess- und Kalibriertechnikern eine hochpräzise und gleichzeitig einfach zu bedienende Temperaturreferenz zur Verfügung zu stellen.

Merkmale
- Kalibrierung gemäß den EA-10/13-Richtlinien (European Co-operation for Accreditation – Leitlinien zur Kalibrierung von Trockenblock-Temperaturkalibratoren), wodurch eine hohe Genauigkeit ohne zusätzlichen Referenztemperaturfühler gewährleistet wird
- Besonders einfache Bedienung über vier Bedientasten und einen integrierten Referenztemperaturfühler
- Serielle Schnittstelle zur computergestützten Überwachung des Kalibrierprozesses mit der Kalibriermanagementsoftware 4Sight2 (optionales Zubehör, Art.-Nr. TCUSB)
- Optionaler Transportkoffer mit Rollen (Art.-Nr. IOPTC-CASE-1)

ICS Schneider Messtechnik GmbH
Briesestraße 59
D-16562 Hohen Neuendorf / OT Bergfelde

Tel.: 03303 / 50 40 66
Fax.: 03303 / 50 40 68

info@ics-schneider.de
www.ics-schneider.de

DryTC165 und DryTC650

Die Trockenblock-Temperaturkalibratoren DryTC165 und DryTC650 verfügen über modernste Metallblock- und elektronische Regelungstechnologie.

Eine Auswahl präzise gefertigter Kalibriereinsätze mit unterschiedlichen Bohrungsdurchmessern ermöglicht die Aufnahme verschiedenster Prüflinge.

Es stehen zwei Modelle zur Verfügung:
- DryTC165: Temperaturerzeugung von -35 °C bis +165 °C (-31 °F bis +329 °F)
- DryTC650: Temperaturerzeugung von Raumtemperatur bis +650 °C (+1.202 °F)

Beide Modelle zeichnen sich durch eine hohe Messgenauigkeit, hervorragende Temperaturstabilität sowie kurze Aufheiz- und Abkühlzeiten aus.

Merkmale
- Temperaturbereich bis +650 °C (1.202 °F)
- Genauigkeit ab ±0,2 °C
- Temperaturstabilität von ±0,05 °C
- Schnelles Aufheizen und Abkühlen
- Leichte und robuste Konstruktion für den Feldeinsatz
- Verschiedene austauschbare Kalibriereinsätze
- Einfache Einrichtung und Bedienung
- Temperaturanzeige wahlweise in °C oder °F (Werkseinstellung: °C)

Allgemeine Funktionen der Trockenblockkalibratoren

Regler AUS (Controller OFF)
Deaktiviert die automatische Temperaturregelung beim zuletzt eingestellten Sollwert.
Dadurch können die Kalibratoreinstellungen während eines laufenden Prüfverfahrens geändert werden.

Manuelle Regelung (Manual Control)
Ermöglicht die manuelle Einstellung der Heizleistung des Kalibrators, um die Geschwindigkeit zu beeinflussen, mit der die Solltemperatur erreicht wird.

Sollwertspeicher (Set-point Memory)
Bis zu vier Temperatursollwerte können im Gerät gespeichert werden.

Die gespeicherte Prüfsequenz lässt sich anschließend mit einem einzigen Tastendruck starten.

Prüfprofil (Test Profile)
Mit dieser Funktion kann ein Temperaturprofil definiert werden, das folgende Parameter umfasst:
- Aufheizgeschwindigkeit bis zum ersten Temperatursollwert
- Prüfdauer bzw. Haltezeit am ersten Sollwert
- Abkühlgeschwindigkeit bis zum zweiten Temperatursollwert

PC-Kommunikation
Ein optionales USB-Kabel ermöglicht die Verbindung des Temperaturkalibrators mit einem PC.

Anwendungsbereiche

Ob im Feldeinsatz, in der Werkstatt, im Mess- und Prüfraum oder im Labor – die Temperaturkalibratoren sind vielseitig einsetzbar.

Sie eignen sich für zahlreiche Industriezweige und unterschiedliche Aufgabenbereiche:
- Montage und Inbetriebnahme
- Fertigung und Produktion
- Wartung und Service
- Qualitätssicherung und Prüfmittelüberwachung
- Reparatur und Instandsetzung

4Sight2 – Kalibriermanagementsoftware

4Sight2 bietet eine einfach zu bedienende, kosteneffiziente und skalierbare Lösung für das Kalibriermanagement. Die Software eignet sich gleichermaßen für einzelne Anwender wie für weltweit tätige Unternehmen mit mehreren Standorten.



Die flexibel konfigurierbare Software wurde entwickelt, um Unternehmen eine einfache und sichere Verwaltung ihrer Kalibrierprozesse zu ermöglichen. Sie verbindet Mitarbeiter, Messgeräte und Daten und bietet erweiterte Analysefunktionen.

4Sight2 wurde speziell für das Kalibriermanagement entwickelt und bietet bei Bedarf Unterstützung für kundenspezifische Installationen. Die Software stellt aussagekräftige Analysen und wertvolle Erkenntnisse zur Verfügung, die fundierte Entscheidungen ermöglichen.



Die unternehmenseigene Softwareentwicklung sorgt für eine umfassende Transparenz über sämtliche Prüfmittel und Messdaten. Dadurch werden eine effiziente Ressourcenplanung, wirksame Instandhaltung, optimierte Prozesse und die Einhaltung gesetzlicher und normativer Anforderungen unterstützt.

Merkmale

- Umfassende Transparenz: Vollständige Übersicht über sämtliche Prüfmittel, Referenznormale und Ressourcen innerhalb des Unternehmens.

- Nahtlose Integration: Vollständige Anbindung an die Kalibriergeräte von Druck zur Automatisierung von Kalibrierarbeiten im Feldeinsatz und Minimierung manueller Eingriffe, ohne Kompromisse bei Qualität, Normenkonformität und Datenintegrität.

- Automatisierte Kalibrierplanung: Automatische Planung und Terminierung von Kalibrieraufgaben, Statusüberwachung und individuell konfigurierbare Funktionen. Die Rückverfolgbarkeit von Kalibrierungen sowie historische Trend- und Driftanalysen ermöglichen eine höhere Prozesseffizienz und erhebliche Zeitersparnisse.

- Flexible Anpassungsmöglichkeiten: Einfache und übersichtliche Bedienoberfläche mit umfangreichen Konfigurationsmöglichkeiten. Geeignet für unterschiedlichste Benutzergruppen wie Servicetechniker, Standortverantwortliche und Führungskräfte sowie für einzelne oder mehrere Standorte weltweit.

- Webbasierte Anwendung: Browserbasierter Zugriff auf Daten jederzeit und von überall. Dadurch entfällt die Notwendigkeit, papierbasierte Aufzeichnungen manuell zu pflegen und zu verwalten.

Technische Daten

	DryTC165	DryTC650
		
Temperaturbereiche		
Temperaturbereich	−35 bis +165 °C (−31 bis +329 °F)	Raumtemperatur bis +650 °C (Raumtemperatur bis +1202 °F)
Heizbohrung	Durchmesser 28 mm / Tiefe 150 mm	
Anzeigegenauigkeit	0 bis 40 mm vom Boden des Kalibriereinsatzes	
Genauigkeit	±0,2 °C (±0,45 °F)	±0,4 °C (±0,72 °F)
Anzeige		
Anzeigebereich	−50 bis +165 °C (−58 bis +329 °F)	0 bis +650 °C (+32 bis +1202 °F)
Messauflösung	0,01° von −9,99 bis +99,99; ansonsten 0,1 °C	
Einstellauflösung	0,1 °C	
Standardfunktionen	Regler aus, manuelle Regelung, Betriebsstundenzähler, Sollwertspeicher, Rampenregelung in °C/min, Prüfprofil	
Temperatureinheiten	°C und °F (Ersteinstellung °C)	
Stromversorgung		
Versorgungsspannung	100 bis 240 V AC, 50/60 Hz	
Leistungsaufnahme	375 VA (Nennwert)	1000 VA (Nennwert)
Universelles Netzkabel	Geeignet für: EU, Australien/Neuseeland, Vereinigtes Königreich, Südafrika/Indien, Japan, USA, China	
Abmessungen		
Breite	210 mm	150 mm
Höhe	380 + 50 mm (Handgriff)	330 + 70 mm (Handgriff)
Tiefe	300 mm	270 mm
Gewicht	10 kg	7,5 kg
Umgebungsbedingungen		
Raumtemperatur	10 bis 50 °C (50 bis 122 °F) Die Spezifikationen gelten bei 18 bis 28 °C (65 bis 82 °F) Raumtemperatur. Minimal- und Maximaltemperaturen werden möglicherweise nicht über den gesamten Umgebungstemperaturbereich erreicht.	
Luftfeuchtigkeit	Bis 80 % r. F. (nicht kondensierend)	
Lagertemperatur	−10 bis +60 °C (+14 bis +140 °F)	
Empfohlene Betriebsumgebung	Verwendung in Innenräumen. Nicht für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen geeignet.	
Zulassungen		
Zulassungen	CE-Kennzeichnung	
RoHS	Konformität für EU und VAE	
EMV	EN 61326-1	
Elektrische Sicherheit	EN 61010-1	
Konnektivität		
Schnittstelle	Serielle Schnittstelle zur computergestützten Überwachung des Kalibrierprozesses. Optionales Zubehör: Art.-Nr. TCUSB.	



Bestellinformationen für DryTC

Die Trockenblock-Temperaturkalibratoren der DryTC Serie werden standardmäßig mit einer Sicherheitsanleitung, einem rückführbaren Werkskalibrierzertifikat sowie folgendem Zubehör geliefert:

Standardlieferumfang

- Kalibriereinsatz aus Messing mit Bohrungen Ø 3,5 / 6,5 / 13,5 mm
- Entnahmezange für Kalibriereinsätze
- Universeller Netzstecker- und Kabelsatz

Model:

DRYTC165-3

Temperaturbereich: -35 °C bis +165 °C
Temperaturanzeige und Bedienung wahlweise in °C oder °F.

DRYTC650-3

Temperaturbereich: Raumtemperatur bis +650 °C
Temperaturanzeige und Bedienung wahlweise in °C oder °F.

DAkkS-akkreditierte Kalibrierung

Optional bieten wir auch DAkkS-akkreditierte Kalibrierungen an. Bitte geben Sie bei der Bestellung an, wenn eine DAkkS-akkreditierte Kalibrierung benötigt wird.
Artikelnummer: TCDKD
DAkkS-akkreditierte Kalibrierung gemäß ISO/IEC 17025.

Zubehör

Bitte bestellen Sie das erforderliche Zubehör unter Angabe der jeweiligen Artikelnummer als separate Positionen.

Artikelnummer	Beschreibung
TCUSB	RS485-auf-USB-Schnittstellenadapter einschließlich Anschlusskabel zur Verbindung mit einem PC
IOPTC-CASE-1	Transportkoffer mit Rollen
IOPTC-DB-2	Kalibriereinsatz aus Messing mit einer Bohrung Ø 6,5 mm
IOPTC-DB-21	Kalibriereinsatz aus Messing ohne Bohrungen, Ø 28 mm

Adaptereinsätze

Adaptereinsatz mit einer Bohrung für DryTC165 und 650	
	Druck-Artikelnummer
Typ	DRY
Länge (mm)	150
Außendurchmesser (mm)	20
Bohrungsdurchmesser (mm)	
1,5	015 MS
2,0	020 MS
2,5	025 MS
3,0	030 MS
3,5	035 MS
4,0	040 MS
4,5	045 MS
5,0	050 MS
5,5	055 MS
6,0	060 MS
7,0	070 MS
7,5	075 MS
8,0	080 MS
8,5	085 MS
9,0	090 MS
9,5	095 MS
10,0	100 MS
10,5	105 MS
11,0	110 MS
11,5	115 MS
12,0	120 MS
12,5	125 MS
13,0	130 MS
13,5	135 MS
14,0	140 MS
14,5	145 MS
15,0	150 MS
15,5	155 MS
16,0	160 MS
16,5	165 MS
17,0	170 MS
17,5	175 MS
18,0	180 MS
18,5	185 MS
19,0	190 MS
19,5	195 MS
20,0	200 MS
20,5	205 MS
21,0	210 MS
21,5	215 MS
22,0	220 MS
22,5	225 MS
23,0	230 MS
23,5	235 MS

Adaptereinsatz mit mehreren Bohrungen für DryTC165 und 650		
Produktcode	**Bohrungen**	**Bohrungsgrößen (mm)**
IOTC-DB-1	3	3,5; 6,5; 13,5
IOTC-DB-2	2	8,0; 15,5
IOTC-DB-3	4	3,5; 5,0; 6,5; 9,5
IOTC-DB-4	2	7,5; 8,5
IOTC-DB-5	7	3,5 (mittig); 2 × 5,0; 2 × 6,5; 2 × 9
IOTC-DB-6	3	8,0; 10,0; 12,0
IOTC-DB-7	5	3,5; 4,5; 2 × 6,5; 8,5
IOTC-DB-8	2	6,5; 14,5
IOTC-DB-9	2	8,5; 10,5
IOTC-DB-10	4	3,5 (mittig); 3 × 6,5
IOTC-DB-11	7	3,5 (mittig); 6 × 6,5
IOTC-DB-12	2	7,0; 16,0
IOPTC-DB-4	2	3,5; 4,5
IOPTC-DB-5	2	3,5; 6,5
IOPTC-DB-7	4	3,5; 6,5; 8,5; 10,5

Delivering world class pressure measurement and calibration technology



2026 Copyright by Druck Limited. All rights reserved.

920-650D
BHCS38705B (02/2026)

Druck

druck.com

ICS Schneider Messtechnik GmbH
Briesestraße 59
D-16562 Hohen Neuendorf / OT Bergfelde

Tel.: 03303 / 50 40 66
Fax.: 03303 / 50 40 68

info@ics-schneider.de
www.ics-schneider.de