



Kalibriertechnik

Temperatur & Druck



Wo Sie messen sind wir da!

Produktvorteile & Typische Applikationen

Sie profitieren von unserer Erfahrung als Hersteller	-	04
Kalibrieren heißt - Sicherheit für Sie und Ihre Kunden	-	06
In Ihrer Branche zuhause!	-	08

Temperaturkalibratoren

Übersicht und Funktionen	-	10
Unsere Baureihen Basic, Solid, Premium	-	12
Das integrierte Messinstrument	-	14
Die SIKA Temperaturkalibratoren im Überblick	-	16
Technische Daten TP Premium	-	18
Technische Daten TP Solid	-	40
Technische Daten TP Basic	-	56

Druckkalibratoren

Übersicht und Funktionen	-	64
Prüfpumpen und Referenzmanometer	-	66
Handprüfpumpen und Tischgeräte	-	68
Digitale Manometer und Handmessgeräte	-	69
Technische Daten pneumatische Handprüfpumpen	-	70
Technische Daten hydraulische Handprüfpumpen	-	74
Technische Daten pneumatische Tischprüfpumpen	-	76
Technische Daten hydraulische Tischprüfpumpen	-	78
Technische Daten hydraulische Druckwaagen	-	80
Technische Daten Digitalmanometer	-	82

Prozesskalibratoren und Hand-Helds

Technische Daten Prozesskalibratoren	-	88
Technische Daten Hand-Helds	-	102

Ihre Ansprechpartner bei SIKA	-	110
-------------------------------	---	-----

Warum kalibrieren?

Temperatur und Druck gehören in der Technik zu den am meisten erfassten Größen, daher ist das Interesse an exakter und zuverlässiger Messung besonders groß.

Aber selbst der beste Sensor oder Messaufnehmer verändert seine charakteristischen Eigenschaften durch unterschiedlichste Einflüsse. Diese Drift lässt sich nicht verhindern und es kommt zu falschen Anzeigewerten. Durch Kalibrieren lassen sich diese Abweichungen feststellen und mit einem Zertifikat dokumentieren. Alle Sensoren, die einen signifikanten Einfluss auf den Prozess haben, sollten vor ihrer Inbetriebnahme und danach regelmäßig kalibriert werden. Oftmals sind diese Kalibrierung auch durch Richtlinien und Normen vorgegeben.

Unsere Produkte aus dem Bereich Kalibriertechnik wurden in Hinblick auf langfristige Zuverlässigkeit, höchste Qualität sowie nach DAkkS-Anforderungen entwickelt und hergestellt. Unser umfangreiches Produktprogramm können wir dank akkreditiertem Kalibrierlabor mit einem umfangreichen Dienstleistungsangebot ergänzen.



Sie profitieren

von unserer Erfahrung als Hersteller

Innovation & Tradition – Der Schlüssel zum Erfolg

Seit Anfang der 80er Jahre setzen SIKALab Kalibratoren Maßstäbe in der Kalibriertechnik. Zusammen mit der PTB haben wir die Richtlinie R5-4 für die Kalibrierung von Temperatur-Blockkalibratoren erarbeitet. Als bis heute in der 4. Generation familiengeführtes Unternehmen, vereinen wir Tradition und Innovation und stehen für zukunftsweisende Trends in der Kalibriertechnik.

- Innovative Prüf- und Fertigungstechnologien
- Lösungsorientierte, reaktionsschnelle Konstruktionsabteilung
- Kontinuierlich wachsende und leistungsstarke Entwicklungsabteilung
- Stetige Prozessoptimierung (z. B. DIN EN ISO 9001, Kaizen)
- Weiterentwicklung von marktgerechten Serien



Das passt!

Laborgerät – Outdooreinsatz – OEM-Lösungen

Das richtige Produkt für Ihr Sortiment

Der Anpassung unserer Produkte sind nur wenige Grenzen gesetzt. Durch detaillierte Absprachen können unsere Kalibratoren technisch wie auch optisch Ihren Wünschen angepasst werden. Dadurch entstehen individuelle Messinstrumente, die zu Ihrem Corporate Design passen, Ihre technischen Anforderungen erfüllen und sich nahtlos in Ihr Sortiment einfügen.

Beispiele Modifikationen

- Temperatur- und Druckbereiche
- Spezial-Kalibriereinsätze
- Programmierungen & Software
- Sprachversionen (alle Sprachen)
- Individuelle Schnittstellenkonfiguration
- Menüführung
- Form & Farbe

“Weltweit vertraut eine Vielzahl namhafter Hersteller auf SIKALab Kalibriertechnik „Made in Germany“. Profitieren auch Sie von unserem Know-how und lassen Sie in Ihren Produkten das „SIKA Herz“ schlagen.“



Kalibrieren heißt

Sicherheit für Sie und Ihre Kunden

Sie kalibrieren vor Ort – mit SIKa

- Der Einsatz von Mobilgeräten ermöglicht den Thermometer-Check direkt in der Anlage. Die Stillstandszeit reduziert sich so auf ein Minimum, außerdem entfällt das Transportrisiko beim Labor-Versand.
- Die Vor-Ort-Lösung bietet darüber hinaus einen Kontrollvorteil: Sie stellt nicht nur die Messabweichung vom Fühler, sondern die der gesamten Messkette fest.

„Wir beraten Sie gerne bei der Auswahl des richtigen Gerätes sowie bei der sicheren Durchführung von Kalibrieraufgaben in der Praxis.“

Steigende Anforderungen an die Messmittel

Neben zahlreichen Richtlinien und gesetzlichen Verordnungen (HACCP, FDA, EHEDG, ATEX, ...) spielen häufig auch interne Vorgaben und Zertifizierungen (ISO, TÜV, ...) in jedem Unternehmen eine zentrale Rolle bei der Einhaltung präziser Messwerte. Nur regelmäßig kalibrierte Sensoren garantieren deren Genauigkeit und sichern so langfristige Betriebssicherheit. Egal ob stationär im Kalibrierlabor oder in der mobilen Anwendung direkt an der Messstelle unterstützen SIKa Kalibratoren Sie dabei.

- Einhaltung von Grenzwerten
- Vermeidung von Ausfällen und Stillstandszeiten
- Wartungszeiten minimieren
- Qualitätsicherung und -kontrolle
- Rückführbarkeit und Dokumentation
- Auditsicherheit



Wir kalibrieren für Sie – Rekalibrierung bei SIKa

Ihre Prüfmittel werden bei uns gemäß DAkkS-Standard rekalibriert.

„Herstellerunabhängige Rekalibrierung und Instandhaltung Ihrer Prüfmittel mit unserer ganzen Erfahrung aus über 115 Jahren als Messtechnikhersteller.“

Temperaturlabor

- Akkreditiert für den Temperaturbereich von -30...1300 °C.
- In diesem Messbereich können Thermoelemente, anzeigende Temperaturmess- und -prüfgeräte sowie Trockenblockkalibratoren kalibriert werden.
- Widerstandsthermometer können im Bereich von -30...960 °C kalibriert werden.

Drucklabor

- Das Kalibrierlabor für die Messgrößen „Absolutdruck und positiver Überdruck“ zur Kalibrierung von anzeigenden analogen und digitalen Druckmessgeräten sowie Drucksensoren mit elektrischem Ausgangssignal wie z. B. 0...10 V oder 4...20 mA.
- Die Kalibrierung erfolgt als Vergleichsmessung gegen ein als DAkkS-Bezugsnormal eingesetztes Kolbenmanometer mit definierten Drücken im Bereich von 1...1200 bar.
- Die kleinstmöglichen Messunsicherheiten liegen je nach Messbereich bei 0,7 mbar.

Labor für elektrische Messgrößen

- Widerstände und Widerstandsmessgeräte können im Bereich von 0...2 kΩ kalibriert werden. Je nach Widerstandswert liegt die kleinstmögliche Messunsicherheit bei 0,1 mΩ.
- Gleichspannungsmessgeräte und -geber können im Bereich von 0...20 VDC mit einer kleinstmöglichen Messunsicherheit ab 2 µV kalibriert werden.
- Gleichstromprüf- und -messgeräte für Normsignale (0)4...20 mA können mit einer kleinstmöglichen Messunsicherheit ab 0,05 µA kalibriert werden.



In Ihrer Branche zuhause!



Energieversorgung

- Wartung / Instandhaltung
- Einhalten von Sicherheitsgrenzen für Temperaturen und Drücke
- Einhaltung von Betriebs- und Stillstandszeiten
- Verfahrensdokumentation



Marine

- Abgastemperaturüberwachung
- Kühlwasserüberwachung
- Laderaumtemperatur
- Re-Kalibrierung an Bord



Medizintechnik

- Einhalten von Steriltemperaturen
- Klimaüberwachung
- Anlagenbau



Lebensmitteltechnik

- Einhaltung von Produktqualität
- Messkettenprüfung
- Hygieneüberwachung



Chemie & Pharma

- Prozessüberwachung
- Temperaturzonenprüfung
- Anlagenreinigung



Automotive

- Wartung von Prüfständen
- Sensorprüfung bei Vulkanisationsanlagen



Kalibrier-Dienstleistung

- Kalibrierungen vor Ort
- Laboreinsatz



Ihre Branche

- Für präzise Druck- und Temperaturmessung
- Für längere Lebensdauer Ihrer Maschinen und Anlagen
- Für Ihre Prozessdokumentation



Temperaturkalibratoren

Übersicht und Funktionen

Multifunktion

- Einfacher Wechsel zwischen
 - Trockenblock-Funktion
 - Kalibrierbad-Funktion
 - Infrarot-Funktion
 - Oberflächen-Funktion
- Ihr Vorteil:**
- Universeller Einsatz
 - Ein Multifunktionskalibrator kann bis zu vier normale Geräte ersetzen

Modernes Bedienkonzept

- Intuitive Bedienung der Kalibrierfunktionen
 - Einfache Verwaltung von Kalibrierdaten auf dem Kalibrator
 - Hohe Robustheit
- Ihr Vorteil:**
- Schnelles Kalibrator-Setup
 - Alle Funktionen auf einem Blick

Praktisches Zubehör z. B. Webcam

- Ermöglicht die automatische Kalibrierung mit Kamera
- Ihr Vorteil:**
- Prüfpunkte werden ohne Wartezeiten angefahren
 - Anwender kann während der Kalibrierung anderen Tätigkeiten nachgehen

LAN-Anbindung

- Datenaustausch zwischen Kalibrator und Endgerät (z. B. PC)
 - Einfacher Fernzugriff auf Daten und Vorgänge ohne Software-Treiberinstallation (Webapplikation)
- Ihr Vorteil:**
- Einfaches Kalibrator-Setup mit spezifischen Kalibrieraufgaben
 - Überwachung von Kalibrieraufträgen nicht mehr ortsgebunden



Zustandsregelung

- Modellbasiertes Mehrgrößen-Regelsystem mit vorausschauender Temperaturregelung
- Ihr Vorteil:**
- Schnellste Stabilisierungszeiten auf dem Markt
 - Einzigartige Regelstabilitäten im mK-Bereich

Kalibrieraufgaben

- Erstellung von Kalibrieraufgaben, die zu jeder Zeit wiederverwendet werden können
- Ihr Vorteil:**
- Effizientes Arbeiten
 - Vereinfachte Handhabung, auch bei komplexen Kalibriervorgängen

Bootloader

- Ermöglicht softwareseitige Erweiterungen des Kalibrators
- Ihr Vorteil:**
- Einfache Software-Updates vor Ort
 - Zukunftssicherheit

Übersicht Funktionen			
Baureihe	TP Basic	TP Solid	TP Premium
Trockenblock	✓	✓	✓
Kalibrierbad		✓	✓
Multifunktionalität			✓
Auflösung	0,1...1 °C	0,01...1 °C	0,001 °C
Genauigkeit	0,4...1 °C	0,2...2 °C	±0,07 °C...0,3 °C
Interner Referenztemperaturfühler	✓	✓	✓
PC-Schnittstelle		✓	✓
Externer Referenztemperaturfühler			✓
Integriertes Messinstrument			✓

Der Leistungsumfang variiert modellabhängig,
bitte beachten Sie die technischen Daten.

Temperaturkalibratoren

Unsere Baureihen

TP Basic

Durchdachte Technik – einfache Handhabung

Effizienz und Portabilität zeichnen die Temperaturkalibratoren der TP Basic Serie aus. Diese besteht aus Trockenblockkalibratoren, die einen weiten Temperaturbereich abdecken und vor Ort eingesetzt werden. Entwickelt um eine komfortable Kalibrierung von Temperaturfühler zu gewährleisten, bestechen sie durch eine einfache Bedienung und den durchdachten Einsatz verschiedener automatisierter Funktionen. Die optimale thermische Ankopplung vom Block zum Prüfling wird durch einen exakt angepassten Kalibriereinsatz erreicht. Dieser kann nach Kundenspezifikationen angefertigt werden und ermöglicht so das zeitgleiche Kalibrieren unterschiedlichster Temperaturfühler.



TP Solid

Höhere Genauigkeiten und Sonderausführungen

Flexibilität steht bei den Temperaturkalibratoren der TP Solid Serie im Vordergrund: Neben Trockenblockkalibratoren mit höchster Genauigkeit finden sich hier auch Kalibrierbäder, mit denen nahezu jeder Temperaturfühler unabhängig von seiner Form überprüft werden kann. Beide bieten eine einfache sowie intuitive Bedienung sowie einen schnellen Zugriff auf umfangreiche Funktionen. Hier finden Sie außerdem passende Produkte für das Kalibrieren des Nullpunkts und hoher Temperaturen.



Multifunktion (TP Premium) → Trockenblock - Kalibrierbad - Infrarot - Oberfläche



TP Premium

Schnellste Kalibrierung und Hybrid-Technologie

Optimale Leistungsfähigkeit, überlegener Bedienkomfort und multiple Kalibrierfunktionen zeichnen die Kalibratoren der TP Premium Serie aus. Mit Hilfe der intuitiven Menüstruktur und dem großzügigen Touchscreen können alle notwendigen Eingaben einfach und schnell getätigt werden. Eine stetig wachsende Bandbreite an unterstützten Temperaturbereichen deckt immer mehr Temperaturfühler auf dem Markt ab. Diese können mit einer Auflösung von bis zu 0,001 °C kalibriert werden und erfüllen so höchste Ansprüche z. B. in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie. Das umfangreiche Zubehörprogramm der TP Premium Serie erlaubt zeitsparende Kalibrierbauten.

- Patentierte Regelungstechnologie (Zeitersparnis bis zu 50 %)
- Weltweit schnellste Trockenblock-Temperaturkalibratoren
- Hybrid-Technologie (Peltier-Elemente und Heizpatronen)
- Weitester Temperaturbereich mit Kühl- und Heizfunktion am Markt
- Schnellste Stabilisierungszeiten am Markt
- Patentierte Touchscreen-Funktion
- Prüfmittelverwaltung mit Barcode-Scanner (Zubehör)
- Stabilität bis 0,001 °C

50 % schneller

Erfahrungen und Kenntnisse aus der Raumfahrt machen die innovativen Temperaturkalibratoren der TP Premium Serie zu den schnellsten und temperaturstabilsten Kalibratoren auf dem Markt. Sie sind mit einem Temperaturregler ausgestattet, der auf einem völlig neuartigen Funktionsprinzip basiert. Im Gegensatz zur Funktionsweise herkömmlicher Kalibratoren werden hier die Eigenschaften des Prüflings virtuell modelliert. Durch einen speziellen Regelalgorithmus wird eine deutlich kürzere Kalibrierzeit und eine bei tragbaren Kalibratoren einzigartige Temperaturstabilität im Millikelvin-Bereich erreicht.

„Zeit ist Geld“ – die Vorteile für den Anwender liegen auf der Hand: Kürzere Kalibrierzeiten bedeuten kürzere Maschinenstillstandszeiten. So sind, abhängig vom Produktionsprozess, durch den Einsatz der TP Premium Kalibratoren beträchtliche Kosteneinsparungen möglich.

- Verkürzung der Wartezeiten bis zum Erreichen des thermischen Gleichgewichtes von ca. 30 Minuten auf 25 bis 15 Minuten.
- Energieersparnis über die Lebensdauer eines Temperaturkalibrators von bis zu 5 MWh.
- Sicheres Erreichen des thermischen Gleichgewichtes, so dass unnötige Kalibrierunsicherheiten vermieden werden.



Das integrierte Messinstrument

TP Premium

Widerstandsthermometer, Thermoelemente und Signale aus Temperaturtransmittern müssen bei der Kalibrierung mit einem externen Messinstrument betrieben werden, welches die Ausgangssignale misst und als Temperatur anzeigt. Diese Temperatur kann dann mit der eingestellten Kalibrator-temperatur verglichen werden.

Ihre Vorteile des integrierten Messinstruments auf einen Blick:

- Temperaturfühler-Kalibrierung ohne zusätzliches Messinstrument
- Gleichzeitige Kalibrierung mehrerer Temperaturfühler
- Vollautomatische Kalibrierung und Zertifikatserstellung
- Ermöglicht die Vereinfachung Ihrer Arbeitsabläufe
- Bietet eine hohe Zeitersparnis gegenüber einem Kalibrator ohne integriertes Messinstrument

Folgende Prüflinge können Sie an das integrierte Messinstrument anschließen:

- Widerstandsthermometer (RTD): Pt100, Pt500 und Pt1000 in 2-, 3- oder 4-Leiterschaltung
- Thermoelemente (TC) der Typen K, J, N, E, R, T, B, S, L und U
- 0(4)...20 mA Stromsignale von Temperaturtransmittern (mA), mit und ohne Versorgungsspannung
- 0...10 V Spannungssignale
- Temperaturschalter (Schalter) mit „Schließen“ und „Öffnen“



Eingänge RTD A und RTD B für den Anschluss von 2-, 3-, oder 4-Leiter- Widerstandsthermometern

Spannungsversorgung des Prüflings über den Temperaturkalibrator

Anschluss über 4-mm-Sicherheitsbuchsen. Sämtliche Adapter sind im Lieferumfang enthalten.

TC A und TC B für den Anschluss von Thermoelementen

Normsignaleingänge für Strom- und Spannungssignale

Eingang für externes Referenz-Widerstands-thermometer

Unser integriertes Messinstrument übernimmt die Aufgaben eines externen Messinstruments: Es zeigt die Temperatur direkt auf dem Kalibratordisplay an und ermöglicht die vollautomatische Kalibrierung von zwei Prüflingen gleichzeitig.

Das integrierte Messinstrument

Technische Daten

Prüflingseingänge – Widerstandsthermometer	
Anzahl der Kanäle	2
Anschluss	4-mm-Sicherheitsbuchse, 4 je Kanal
Anschlussart	2-, 3-, 4-Leitertechnologie
Widerstandsbereich	
→ Pt100	0...400 Ω
→ Pt1000	0...4000 Ω
Messgenauigkeit	
→ Pt100	±0,03 °C
→ Pt500	±0,12 °C
→ Pt1000	±0,06 °C
→ Ni100	±0,02 °C
→ Ni500	±0,08 °C
→ Ni1000	±0,04 °C
Prüflingseingänge – Thermoelement	
Anzahl der Kanäle	2
Anschluss	2x Thermoelementbuchse (Mini)
Messbereich	-10...100 mV
Genauigkeit Vergleichsstelle	±0,3 °C
Genauigkeit	
→ Typ K	±0,08 °C
→ Typ J	±0,07 °C
→ Typ N	±0,13 °C
→ Typ E	±0,06 °C
→ Typ T	±0,09 °C
→ Typ R	±0,78 °C
→ Typ S	±0,73 °C
→ Typ B	±0,5 °C
Eingang für Stromsignale	
Anzahl der Kanäle	1
Anschluss	4-mm-Sicherheitsbuchse
Messbereich	0...24 mA
Genauigkeit	0,01 % vom Endwert
Eingang für Spannungssignale	
Anzahl der Kanäle	1
Anschluss	4-mm-Sicherheitsbuchse
Messbereich	0...12 VDC
Genauigkeit	0,01 % vom Endwert
Schaltertest	
Anzahl der Kanäle	2
Transmitterversorgung	
Ausgangsstrom	Max. 24 mA
Ausgangsspannung	24 VDC
Allgemeine technische Daten	
Jahresdrift aller Messeingänge	Max. 30 % der Genauigkeit

Die SIKA Temperaturkalibratoren

im Überblick

Temperaturbereich (RT=Raumtemperatur)	Funktion / Genauigkeit					Ausstattung			Block Abmessungen [mm]								Modell	
	Trockenblock	Trockenblock (Air Shield Insert)	Kalibrier- bad	Infrarot	Oberfläche	Integriertes Messinstrument	Externer Referenz- sensor	PC- Schnitt- stelle	Ø Durchmesser					Tiefe				
									18	28	29	60	7 x 6,5	100	150	170		200
-55 °C ... 200 °C	±0,4 °C									✓					✓			TP 17200
	±0,2 °C							✓		✓					✓			TP 17200S
	±0,2 °C					✓	✓	✓		✓					✓			TP 37200E.2
-35 °C ... 165 °C	±1 °C									✓					✓			TP 17165M
	±0,4 °C									✓					✓			TP 17165
	±0,2 °C							✓		✓					✓			TP 17165S
	±0,2 °C					✓	✓	✓		✓					✓			TP 37165E.2
	±0,4 °C											✓			✓			TP 17166
	±0,2 °C							✓				✓			✓			TP 17166S
			±0,1 °C					✓				✓				✓		TP M165S
	±0,3 °C	±0,07 °C	±0,1 °C	±0,5 °C	±1 °C	✓	✓	✓				✓				✓		TP 3M165E.2
-10 °C ... 100 °C	±0,05 °C							✓					✓		✓		TP 17Zero	
RT* ... 200 °C	±1 °C								✓					✓			TP 18200E	
RT* ... 255 °C			±0,2 °C					✓				✓				✓		TP M255S
	±0,3 °C		±0,2 °C	±0,5 °C	±1 °C	✓	✓	✓				✓				✓		TP 3M255E.2
RT* ... 450 °C	±0,6 °C											✓			✓			TP 17450
	±0,3 °C							✓				✓			✓			TP 17450S
	±0,3 °C	±0,2 °C		±0,5 °C	±1 °C	✓	✓	✓				✓			✓			TP 37450.E2
RT* ... 650 °C	±1 °C									✓					✓			TP 17650M
	±0,8 °C									✓					✓			TP 17650
	±0,4 °C							✓		✓					✓			TP 17650S
RT* ... 700 °C		±0,53 °C				✓	✓	✓			✓				✓			TP 37700E.2
RT* ... 850 °C	±1 °C								✓					✓				TP 18850E

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten

Temperaturkalibrator TP 3M165E.2 // TP 3M165E.2i

Baureihe TP Premium // Multifunktion // -35...165 °C



TP 3M165E.2i
integriertes Messinstrument



TP 3M165E.2
Variante mit Edelstahlgehäuse



Highlights

- Patentierte Regelungstechnologie - Schnellste Stabilisierungszeiten am Markt - Zeitersparnis bis zu 50 %
- Vier Funktionen in einem Kalibrator (Trockenblock / Kalibrierbad / Infrarot / Oberfläche)
- Großes Kalibriervolumen / großer Kalibriereinsatz zum gleichzeitigen Kalibrieren vieler Prüflinge
- Patentierte Touchscreen-Funktion für einfache und komfortable Bedienung
- Automatische Erstellung des Kalibrierzertifikates
- Optional als Pharma- und Lebensmittelausführung mit Edelstahlgehäuse
- Zubehör: Prüfmittelverwaltung mit Barcode-Scanner
- Mit integriertem Messinstrument erhältlich → TP 3M165E.2i

Technische Daten

TP 3M165E.2 / TP 3M165E.2i		
Temperaturbereich	-35...165 °C bei Umgebungstemperatur 20 °C Details siehe jeweilige Kalibrierfunktion.	
Abmessung für Kalibriereinsatz	Ø 60 x 170 mm (Kalibriereinsatz leicht austauschbar)	
Trockenblock Air Shield Insert Temperaturbereich: -30...160°C		
Externer Referenztemperaturfühler		
Anzeigegenauigkeit	±0,07 °C	
Temperaturstabilität	±<0,001...0,005 °C	
Temperaturverteilung		
→ Axial	±0,060 °C	
→ Radial	±0,010 °C	
Einfluss durch Beladung	±0,010 °C	
Trockenblock Temperaturbereich: -30...165°C		
Externer Referenztemperaturfühler		
Interner Referenztemperaturfühler		
Anzeigegenauigkeit	±0,10 °C	±0,27 °C
Temperaturstabilität	±0,005 °C	±0,010 °C
Temperaturverteilung		
→ Axial	±0,200 °C	±0,200 °C
→ Radial	±0,050 °C	±0,050 °C
Einfluss durch Beladung	±0,080 °C	±0,150 °C
Kalibrierbad (gerührt), Direktfüllung Temperaturbereich: -35...155°C		
Externer Referenztemperaturfühler		
Interner Referenztemperaturfühler		
Anzeigegenauigkeit	±0,19 °C	±0,24 °C
Temperaturstabilität	±0,010 °C	±0,020 °C
Temperaturverteilung		
→ Axial	±0,325 °C	±0,325 °C
→ Radial	±0,080 °C	±0,080 °C
Einfluss durch Beladung	±0,040 °C	±0,200 °C
Kalibrierbad (gerührt), Bechereinsatz Temperaturbereich: -35...155°C		
Externer Referenztemperaturfühler		
Interner Referenztemperaturfühler		
Anzeigegenauigkeit	±0,20 °C	±0,28 °C
Temperaturstabilität	±0,010 °C	±0,020 °C
Temperaturverteilung		
→ Axial	±0,350 °C	±0,350 °C
→ Radial	±0,080 °C	±0,080 °C
Einfluss durch Beladung	±0,040 °C	±0,300 °C
Infrarotkalibrierung Temperaturbereich: -35...165°C		
Externer Referenztemperaturfühler		
Interner Referenztemperaturfühler		
Anzeigegenauigkeit	±0,5 °C	±0,5 °C
Temperaturstabilität	±0,020 °C	±0,020 °C
Emissionsfaktor	0,9994	
Oberflächenkalibrierung Temperaturbereich: -25...150°C		
Externer Referenztemperaturfühler		
Anzeigegenauigkeit	±1 °C	
Temperaturstabilität	±0,150 °C	

Bitte beachten Sie, dass es sich bei allen Angaben nur um einen Auszug aus unseren technischen Datenblättern handelt.

Für vollständige technische Daten besuchen Sie uns auf www.sika.net oder nutzen Sie den QR-Code am jeweiligen Produkt.

Technische Daten

TP 3M165E.2 / TP 3M165E.2i	
Stabilisierungszeit (mit externem Referenztemperaturfühler) → auf ±0,05°C → auf ±0,005°C	Ab 1 min Ab 5 min
Aufwärmzeit → 20 °C...155 °C → -35 °C...155 °C	27 min 34 min
Abkühlzeit → 165 °C...30 °C → 20 °C...-25 °C	17 min 35 min
Auflösung der Temperaturanzeige	0,001 °C
Hysterese	±0,010 °C
Temperatureinheiten	°C / °F / K (wählbar)
Referenztemperaturfühler	intern, fest verbaut / extern (wählbar)
Schnittstellen	Ethernet, 3 x USB
Konnektivität	OPC UA, HTTP. Details und weitere Möglichkeiten auf Anfrage.
Abmessungen	
→ Breite	210 mm
→ Höhe	380 + 50 mm (Handgriff)
→ Tiefe	300 mm
Gewicht	Ca. 13 kg
Spannungsversorgung	100...240 VAC, 50 / 60 Hz
Leistungsaufnahme	Ca. 375 W
Einstellbarer Temperaturbereich	-50...165 °C
Display	Brillanter Farb-Touchscreen (7 Zoll), Mehrscheiben-Sicherheitsglas
Zulassungen	
     	

Artikelnummern

Für eine vollständige Kalibratorbestellung benötigen Sie drei Artikelnummern:

- 1. Kalibrator
- 2. Linearisierung
- 3. Kalibriereinsatz

Darüber hinaus können Sie je nach Ihren individuellen Kalibrieranforderungen weitere Kalibriereinsätze, notwendige Kalibrierzertifikate sowie weiteres Zubehör bestellen.

1. Kalibrator					
Temperaturbereich	Funktion	Kalibriereinsatz	Spannungsversorgung	Integriertes Messinstrument	Artikelnummer
-35...165 °C	Multifunktion	Ø 60 x 170 mm	110...240 V	Ohne	EP3M16 0 26015U3
-35...165 °C	Multifunktion	Ø 60 x 170 mm	110...240 V	Mit	EP3M16 I 26015U3
Ausführung mit Edelstahlgehäuse					
-35...165 °C	Multifunktion	Ø 60 x 170 mm	110...240 V	Ohne	EP3M16 0 26015U3 SS
-35...165 °C	Multifunktion	Ø 60 x 170 mm	110...240 V	Mit	EP3M16 I 26015U3 SS

2. Linearisierung					
Linearisierung					
Mit Linearisierung				EPLIK	
Funktion					
Trockenblock				DB	
Trockenblock für aseptische Fühler**				DB	
Air Shield Insert*				AS	
Kalibrierbad (Direktfüllung)				LI	
Kalibrierbad (Bechereinsatz)				TI	
Infrarot				IR	
Oberfläche*				SU	
Referenzfühler					
Intern				I	
Extern				E	
Extern (für aseptische Fühler)				K	
Abgleich auf Medium					
Kein Medium (= Trockenblock, Air Shield Insert, Infrarot, Oberfläche)					00
Wasser (2...95 °C)					01
Silikonöl 10 cSt (-35...155 °C)					10
Kundenspezifisches Medium					99
Prüfpunkte					
Standard					0
Kundenspezifisch					K
Beispiel Artikelnummer				EPLIK	DB
				I	00
					0

* Nur mit externem Referenztemperaturfühler
** Nur mit W043P410400G3002 als externem Referenztemperaturfühler

3. Kalibriereinsatz				
Bohrbild [mm]	Funktion	Kalibriereinsatz [mm]	Werkstoff	Artikelnummer
1x Ø 3,5, 1x Ø 6,5, 1x Ø 8,5, 1x Ø 10,5	Trockenblock	Ø 60 x 170	Aluminium	EZ16360C04AL05
2x Ø 3,5, 2x Ø 4,5, 2x Ø 6,5, 2x Ø 8,5, 2x 10,5	Trockenblock	Ø 60 x 170	Aluminium	EZ16360D10AL85
3x Ø 3,5, 3x Ø 6,5, 3x Ø 8,5, 3x 10,5	Trockenblock	Ø 60 x 170	Aluminium	EZ16360D12AL86
2x Ø 3,5, 1x Ø 4,5, 1x Ø 5,0, 1x 5,5, 1x Ø 6,5, 1x Ø 8,5, 1x Ø 9,0, 1x Ø 9,5, 1x Ø 10,5	Trockenblock	Ø 60 x 170	Aluminium	EZ16360D10AL87
Ohne Bohrung	Trockenblock	Ø 60 x 170	Aluminium	EZ16360000AL00
Bechereinsatz	Kalibrierbad	Ø 60 x 170		EZTPMBEK000000
Kalibriereinsatz für Infrarotkalibrierung	Infrarot	Ø 60 x 170		EZ15060B03AL41IR
Kalibriereinsatz zum Kalibrieren von Oberflächenfühlern	Oberfläche	Ø 60 x 170	Aluminium	EZ20460B03AL05OF
Kalibriereinsatz zum Kalibrieren von Fühlern mit aseptischen Anschlüssen	Aseptische Fühler	Ø 60 x 170	Aluminium	EZ17160C02AL59
Air Shield Insert ohne Bohrung	Trockenblock	Ø 60 x 170	Aluminium	EZ16360000AL00F
Air Shield Insert inkl. 1 Bohrung nach Wahl	Trockenblock (ASI)	Ø 60 x 170	Aluminium	Bitte Bohrungen in der Bestellung angeben
Kalibriereinsatz inkl. 1 Bohrung nach Wahl	Trockenblock	Ø 60 x 170	Aluminium	
Jede weitere Bohrung	Trockenblock	Ø 60 x 170	Aluminium	

4. Kalibrierzertifikat - Wählen Sie Ihre Kalibrierzertifikate nach Bedarf	Artikelnummer
Jeder Kalibrator wird bereits mit einem Standard-Kalibrierzertifikat (6 Prüfpunkte) ausgeliefert.	
SIKA-Werkskalibrierschein (ähnlich Standard-Kalibrierzertifikat + Markierung am Kalibrator), 1. Kalibratorfunktion	EKTPWP1FKT
SIKA-Werkskalibrierschein (ähnlich Standard-Kalibrierzertifikat + Markierung am Kalibrator), 2. Kalibratorfunktion	EKTPWP2FKT
SIKA-Werkskalibrierschein (ähnlich Standard-Kalibrierzertifikat + Markierung am Kalibrator), 3. Kalibratorfunktion	EKTPWP3FKT
SIKA-Werkskalibrierschein (ähnlich Standard-Kalibrierzertifikat + Markierung am Kalibrator), 4. Kalibratorfunktion	EKTPWP4FKT
DAkKS-Kalibrierschein (3 Prüfpunkte + Bestimmung der Messunsicherheit) für 1. Kalibratorfunktion	EKTPDAKKS1FKT
DAkKS-Kalibrierschein (3 Prüfpunkte + Bestimmung der Messunsicherheit) für 2. Kalibratorfunktion	EKTPDAKKS2FKT
DAkKS-Kalibrierschein (3 Prüfpunkte + Bestimmung der Messunsicherheit) für 3. Kalibratorfunktion	EKTPDAKKS3FKT
DAkKS-Kalibrierschein (3 Prüfpunkte + Bestimmung der Messunsicherheit) für 4. Kalibratorfunktion	EKTPDAKKS4FKT
Jeder weitere Messpunkt DAkKS-Kalibrierschein	EKTPDAKKSZUSP
SIKA Gold Service Werkskalibrierschein	EKTPGOLDWP
SIKA Gold Service DAkKS	EKTPGOLDDAKKS
SIKA-Werkskalibrierschein integriertes Messinstrument (Pt100, Typ K)	EKTPWPMI1
SIKA-Werkskalibrierschein integriertes Messinstrument (Pt100, Pt1000 Typ K, Typ J)	EKTPWPMI2
SIKA-Werkskalibrierschein integriertes Messinstrument (Pt100, Typ K, mA, V)	EKTPWPMI3
SIKA-Werkskalibrierschein integriertes Messinstrument (Pt100, Pt1000 Typ K, Typ J, mA, V)	EKTPWPMI4
SIKA-Werkskalibrierschein je weiteren Messeingang nach Wahl (Pt500, Pt1000, Typ J/N/E/T/R/S, mA, V)	EKTPWPMIZUS
SIKA-Werkskalibrierschein komplett (Pt100, Pt500, Pt1000, Typ K/J/N/E/T/R/S, mA, V)	EKTPWPMIKOMPL
DAkKS-Kalibrierschein integriertes Messinstrument (Pt100, Typ K)	EKTPDAKKSMI1
DAkKS-Kalibrierschein integriertes Messinstrument (Pt100, Pt1000 Typ K, Typ J)	EKTPDAKKSMI2
DAkKS-Kalibrierschein integriertes Messinstrument (Pt100, Typ K, mA, V)	EKTPDAKKSMI3
DAkKS-Kalibrierschein integriertes Messinstrument (Pt100, Pt1000 Typ K, Typ J, mA, V)	EKTPDAKKSMI4
DAkKS-Kalibrierschein je weiteren Messeingang nach Wahl (Pt500, Pt1000, Typ J/N/E/T/R/S, mA, V)	EKTPDAKKSMIZUS
DAkKS-Kalibrierschein komplett (Pt100, Pt500, Pt1000, Typ K/J/N/E/T/R/S, mA, V)	EKTPDAKSKOMPL

5. Zubehör	Artikelnummer
Transportkoffer ohne Trolley Gestell	EZTPKOFFER20
Transportkoffer mit Trolley Gestell	EZTPKOFFER20TG
Externer Referenztemperaturfühler TF 255 (-55...255 °C)	W033P413000GX0R2
Externer Referenztemperaturfühler TF 255 (-55...255 °C), 90° abgewinkelt	W033P413000GX0RI
Externer Referenztemperaturfühler als Kabelfühler (bei Funktion EPLIKSDE000)	W043P410400G3002
Stativgestell	EZTPMSG00000000
Kalibrierflüssigkeit (Silikonöl), 10cSt	EZSÖ0100000000
Netzwerk-Switch	XE2103
Barcode-Scanner	XE2102
W-LAN Router	XE2101
USB Kamera für Prüflingsaufzeichnung	XE2375
Schwanenhals (Kamerahalterung) für USB Kamera	XE2370
Prüflings-Temperaturfühler für Demozwecke (Pt100 3-Leiter, für integriertes Messinstrument)	WMQMP31020050003
Bohrungsteiler für Air Shield Insert: 3 x Ø 3 mm Fühler aus Ø 9mm Bohrung	XE2194
Ersatzteil Zugfeder für Air Shield Insert	XE2267
Einweisung in den Temperaturkalibrator durch SIKA-Außendienst	EKTPEINWEISUNG
Rahmenverpackung für Rücksendung Kalibrator (z. B. für Rekalibrierung)	098V
Bitte im Auftragsfall das Kalibratormodell mit angeben.	

Temperaturkalibrator TP 37165E.2 // TP 37165E.2i

Baureihe TP Premium // Trockenblock // -35...165 °C



Highlights

- Patentierte Regelungstechnologie - Schnellste Stabilisierungszeiten am Markt - Zeitersparnis bis zu 50 %
- Patentierte Touchscreen-Funktion für einfache und komfortable Bedienung
- Zubehör: Prüfmittelverwaltung mit Barcode-Scanner
- Mit integriertem Messinstrument erhältlich → TP 37165E.2i

Technische Daten

TP 37165E.2 / TP 37165E.2i		
Temperaturbereich	-35...165 °C bei Umgebungstemperatur 20 °C	
Abmessung des Kalibriereinsatzes	Ø 28 x 150 mm (Kalibriereinsatz leicht austauschbar)	
Trockenblock	Externer Referenztemperaturfühler	Interner Referenztemperaturfühler
Anzeigegenauigkeit	±0,10 °C	±0,27 °C
Temperaturstabilität	±0,003 °C	±0,010 °C
Temperaturverteilung		
→ Axial	±0,200 °C	
→ Radial	±0,040 °C	
Einfluss durch Beladung	±0,040 °C	±0,100 °C
Stabilisierungszeit (mit externem Referenztemperaturfühler)		
→ auf ±0,05°C	Ab 1 min	
→ auf ±0,005°C	Ab 5 min	
Aufwärmzeit		
→ 20 °C...165 °C	14 min	
→ -35 °C...165 °C	16 min	
Abkühlzeit		
→ 20 °C...-30 °C	13 min	
→ 165 °C...20 °C	11 min	
Auflösung der Temperaturanzeige	0,001 °C	
Hysterese	±0,010 °C	
Temperatureinheiten	°C / °F / K (wählbar)	
Referenztemperaturfühler	intern, fest verbaut / extern (wählbar)	
Schnittstellen	Ethernet, 3 x USB	
Konnektivität	OPC UA, HTTP. Details und weitere Möglichkeiten auf Anfrage.	
Abmessungen		
→ Breite	210 mm	
→ Höhe	380 + 50 mm (Handgriff)	
→ Tiefe	300 mm	
Gewicht	Ca. 13,5 kg	
Spannungsversorgung	100...240 VAC, 50 / 60 Hz	
Leistungsaufnahme	Ca. 375 W	
Einstellbarer Temperaturbereich	-50...165 °C	
Anzeige	Brillanter Farb-Touchscreen (7 Zoll), Mehrscheiben-Sicherheitsglas	
Zulassungen		
CE RoHS REACH EAC UKCA G		

Bitte beachten Sie, dass es sich bei allen Angaben nur um einen Auszug aus unseren technischen Datenblättern handelt.

Für vollständige technische Daten besuchen Sie uns auf www.sika.net oder nutzen Sie den QR-Code am jeweiligen Produkt.

Artikelnummern

Für eine vollständige Kalibratorbestellung benötigen Sie drei Artikelnummern:

- 1. Kalibrator
- 2. Linearisierung
- 3. Kalibriereinsatz

Darüber hinaus können Sie je nach Ihren individuellen Kalibrieranforderungen weitere Kalibriereinsätze, notwendige Kalibrierzertifikate sowie weiteres Zubehör bestellen.

1. Kalibrator					
Temperaturbereich	Funktion	Kalibriereinsatz [mm]	Spannungsversorgung	Integriertes Messinstrument	Artikelnummer
-35...165°C	Trockenblock	Ø 28 x 150	110...240 V	Ohne	EP3716 0 22815U3
-35...165°C	Trockenblock	Ø 28 x 150	110...240 V	Mit	EP3716 I 22815U3

2. Linearisierung					
Linearisierung					
Mit Linearisierung			EPLIK		
Funktion					
Trockenblock			DB		
Referenzfühler					
Intern				I	
Extern				E	
Abgleich auf Medium					
Kein Medium					00
Prüfpunkte					
Standard					0
Kundenspezifisch					K
Beispiel Artikelnummer			EPLIK	DB	I 00 0

3. Kalibriereinsatz				
Bohrbild [mm]	Funktion	Kalibriereinsatz [mm]	Werkstoff	Artikelnummer
1x Ø 3,5, 1x Ø 6,5, 1x Ø 13,5	Trockenblock	Ø 28 x 150	Messing	EZ15028B03MS17
1x Ø 6,5	Trockenblock	Ø 28 x 150	Messing	EZ15028065MS00
2x Ø 3,5	Trockenblock	Ø 28 x 150	Messing	EZ15028B02MS09
1x Ø 3,5, 1x Ø 4,5	Trockenblock	Ø 28 x 150	Messing	EZ15028F02MS80
1x Ø 3,5, 1x Ø 6,5	Trockenblock	Ø 28 x 150	Messing	EZ15028H02MS01
1x Ø 3,5, 1x Ø 8,5	Trockenblock	Ø 28 x 150	Messing	EZ15028B02MS67
1x Ø 3,5, 1x Ø 6,5, 1x Ø 8,5, 1x Ø 10,5	Trockenblock	Ø 28 x 150	Messing	EZ15028C04MS15
Ohne Bohrung	Trockenblock	Ø 28 x 150	Messing	EZ15028000MS00
Kalibriereinsatz inkl. 1 Bohrung nach Wahl	Trockenblock	Ø 28 x 150	Messing	Bitte Bohrungen in der
Jede weitere Bohrung	Trockenblock	Ø 28 x 150	Messing	Bestellung angeben

Artikelnummern

4. Kalibrierzertifikat - Wählen Sie Ihre Kalibrierzertifikate nach Bedarf	Artikelnummer
Jeder Kalibrator wird bereits mit einem Standard-Test-Kalibrierzertifikat (3 Prüfpunkte) ausgeliefert.	
SIKA-Werkskalibrierschein (ähnlich Standard-Test-Kalibrierzertifikat, 6 Prüfpunkte) für 1. Kalibratorfunktion	EKTPWP1FKT
SIKA-Werkskalibrierschein (ähnlich Standard-Test-Kalibrierzertifikat, 6 Prüfpunkte) für 2. Kalibratorfunktion	EKTPWP2FKT
DAkKS-Kalibrierschein (3 Prüfpunkte + Bestimmung der Messunsicherheit) für 1. Kalibratorfunktion	EKTPDAKKS1FKT
DAkKS-Kalibrierschein (3 Prüfpunkte + Bestimmung der Messunsicherheit) für 2. Kalibratorfunktion	EKTPDAKKS2FKT
Jeder weitere Messpunkt DAkKS-Kalibrierschein	EKTPDAKKSZUSP
SIKA Gold Service Werkskalibrierschein	EKTPGOLDWP
SIKA Gold Service DAkKS	EKTPGOLDDAKKS
SIKA-Werkskalibrierschein integriertes Messinstrument (Pt100, Typ K)	EKTPWPMI1
SIKA-Werkskalibrierschein integriertes Messinstrument (Pt100, Pt1000 Typ K, Typ J)	EKTPWPMI2
SIKA-Werkskalibrierschein integriertes Messinstrument (Pt100, Typ K, mA, V)	EKTPWPMI3
SIKA-Werkskalibrierschein integriertes Messinstrument (Pt100, Pt1000 Typ K, Typ J, mA, V)	EKTPWPMI4
SIKA-Werkskalibrierschein je weiterem Messeingang nach Wahl (Pt500, Pt1000, Typ J/N/E/T/R/S, mA, V)	EKTPWPMIZUS
SIKA-Werkskalibrierschein komplett (Pt100, Pt500, Pt1000, Typ K/J/N/E/T/R/S, mA, V)	EKTPWPMIKOMPL
DAkKS-Kalibrierschein integriertes Messinstrument (Pt100, Typ K)	EKTPDAKKSMI1
DAkKS-Kalibrierschein integriertes Messinstrument (Pt100, Pt1000 Typ K, Typ J)	EKTPDAKKSMI2
DAkKS-Kalibrierschein integriertes Messinstrument (Pt100, Typ K, mA, V)	EKTPDAKKSMI3
DAkKS-Kalibrierschein integriertes Messinstrument (Pt100, Pt1000 Typ K, Typ J, mA, V)	EKTPDAKKSMI4
DAkKS-Kalibrierschein je weiteren Messeingang nach Wahl (Pt500, Pt1000, Typ J/N/E/T/R/S, mA, V)	EKTPDAKKSMIZUS
DAkKS-Kalibrierschein komplett (Pt100, Pt500, Pt1000, Typ K/J/N/E/T/R/S, mA, V)	EKTPDAKSKOMPL

5. Zubehör	Artikelnummer
Transportkoffer ohne Trolley Gestell	EZTPKOFFER20
Transportkoffer mit Trolley Gestell	EZTPKOFFER20TG
Externer Referenztemperaturfühler TF 255 (-55...255 °C)	W033P413000GX0R2
Externer Referenztemperaturfühler TF 255 (-55...255 °C), 90° abgewinkelt	W033P413000GX0RI
Netzwerk-Switch	XE2103
Barcode-Scanner	XE2102
W-LAN-Router	XE2101
USB Kamera für Prüflingsaufzeichnung	XE2375
Schwanenhals (Kamerahalterung) für USB Kamera	XE2370
Prüflings-Temperaturfühler für Demozwecke (Pt100 3-Leiter, für integriertes Messinstrument)	WMQMP31020050003
Einweisung in den Temperaturkalibrator durch SIKA-Außendienst	EKTPEINWEISUNG
Rahmenverpackung für Rücksendung Kalibrator (z. B. für Rekalibrierung)	
Bitte im Auftragsfall das Kalibratormodell mit angeben.	098V

TP 3716SE.2

Temperaturkalibrator TP 37200E.2 // TP 37200E.2i

Baureihe TP Premium // Trockenblock // -55...200 °C



TP 37200E.2



TP 37200E.2i
integriertes Messinstrument



Highlights

- Patentierte Regelungstechnologie - Schnellste Stabilisierungszeiten am Markt - Zeitersparnis bis zu 50 %
- -55...200 °C ist der weiteste Temperaturbereich mit Kühl- und Heizfunktion am Markt
- Weltweit schnellster Trockenblock-Temperaturkalibrator
- Einzigartige Hybrid-Technologie: Kombination aus leistungsstarker Widerstandsheizung mit speziell für den Kühlvorgang optimierten Peltier-Elementen für schnellste Kühl- und Aufheizzeiten
- Patentierte Touchscreen-Funktion für einfache und komfortable Bedienung
- Zubehör: Prüfmittelverwaltung mit Barcode-Scanner
- Mit integriertem Messinstrument erhältlich → TP 37200E.2i

Technische Daten

TP 37200E.2 / TP 37200E.2i		
Temperaturbereich	-55...200 °C bei Umgebungstemperatur 20 °C	
Abmessung des Kalibriereinsatzes	Ø 28 x 150 mm (Kalibriereinsatz leicht austauschbar)	
Trockenblock	Externer Referenztemperaturfühler	Interner Referenztemperaturfühler
Anzeigegenauigkeit	±0,10 °C	±0,27 °C
Temperaturstabilität	±0,003 °C	±0,020 °C
Temperaturverteilung		
→ Axial	±0,250 °C	
→ Radial	±0,070 °C	
Einfluss durch Beladung	±0,070 °C	±0,220 °C
Stabilisierungszeit (mit externem Referenztemperaturfühler)		
→ auf ±0,05°C	Ab 1 min	
→ auf ±0,005°C	Ab 5 min	
Aufwärmzeit		
→ 20 °C...200 °C	9 min	
→ -55 °C...200 °C	12 min	
Abkühlzeit		
→ 20 °C...-55 °C	35 min	
→ 200 °C...20 °C	18 min	
Auflösung der Temperaturanzeige	0,001 °C	
Hysterese	±0,010 °C	
Temperatureinheiten	°C / °F / K (wählbar)	
Referenztemperaturfühler	intern, fest verbaut / extern (wählbar)	
Schnittstellen	Ethernet, 3 x USB	
Konnektivität	OPC UA, HTTP. Details und weitere Möglichkeiten auf Anfrage.	
Abmessungen		
→ Breite	210 mm	
→ Höhe	380 + 50 mm (Handgriff)	
→ Tiefe	300 mm	
Gewicht	Ca. 15 kg	
Spannungsversorgung	100...240 VAC, 50 / 60 Hz	
Leistungsaufnahme	Ca. 555 W	
Einstellbarer Temperaturbereich	-60...200 °C	
Anzeige	Brillanter Farb-Touchscreen (7 Zoll), Mehrscheiben-Sicherheitsglas	
Zulassungen		
CE RoHS REACH COMPLIANT EAC UK CA 		

Bitte beachten Sie, dass es sich bei allen Angaben nur um einen Auszug aus unseren technischen Datenblättern handelt.

Für vollständige technische Daten besuchen Sie uns auf www.sika.net oder nutzen Sie den QR-Code am jeweiligen Produkt.

Artikelnummern

Für eine vollständige Kalibratorbestellung benötigen Sie drei Artikelnummern:

- 1. Kalibrator
- 2. Linearisierung
- 3. Kalibriereinsatz

Darüber hinaus können Sie je nach Ihren individuellen Kalibrieranforderungen weitere Kalibriereinsätze, notwendige Kalibrierzertifikate sowie weiteres Zubehör bestellen.

1. Kalibrator					
Temperaturbereich	Funktion	Kalibriereinsatz [mm]	Spannungsversorgung	Integriertes Messinstrument	Artikelnummer
-55...200°C	Trockenblock	Ø 28 x 150	110...240 V	Ohne	EP3720 0 22815U3
-55...200°C	Trockenblock	Ø 28 x 150	110...240 V	Mit	EP3720 I 22815U3

2. Linearisierung					
Linearisierung					
Mit Linearisierung			EPLIK		
Funktion					
Trockenblock			DB		
Referenzfühler					
Intern				I	
Extern				E	
Abgleich auf Medium					
Kein Medium					00
Prüfpunkte					
Standard					0
Kundenspezifisch					K
Beispiel Artikelnummer			EPLIK	DB	I
					00
					0

3. Kalibriereinsatz				
Bohrbild [mm]	Funktion	Kalibriereinsatz [mm]	Werkstoff	Artikelnummer
1x Ø 3,5, 1x Ø 6,5, 1x Ø 13,5	Trockenblock	Ø 28 x 150	Messing	EZ15028B03MS17
1x Ø 6,5	Trockenblock	Ø 28 x 150	Messing	EZ15028065MS00
2x Ø 3,5	Trockenblock	Ø 28 x 150	Messing	EZ15028B02MS09
1x Ø 3,5, 1x Ø 4,5	Trockenblock	Ø 28 x 150	Messing	EZ15028F02MS80
1x Ø 3,5, 1x Ø 6,5	Trockenblock	Ø 28 x 150	Messing	EZ15028H02MS01
1x Ø 3,5, 1x Ø 8,5	Trockenblock	Ø 28 x 150	Messing	EZ15028B02MS67
1x Ø 3,5, 1x Ø 6,5, 1x Ø 8,5, 1x Ø 10,5	Trockenblock	Ø 28 x 150	Messing	EZ15028C04MS15
Ohne Bohrung	Trockenblock	Ø 28 x 150	Messing	EZ15028000MS00
Kalibriereinsatz inkl. 1 Bohrung nach Wahl	Trockenblock	Ø 28 x 150	Messing	Bitte Bohrungen in der
Jede weitere Bohrung	Trockenblock	Ø 28 x 150	Messing	Bestellung angeben

Artikelnummern

4. Kalibrierzertifikat - Wählen Sie Ihre Kalibrierzertifikate nach Bedarf	Artikelnummer
Jeder Kalibrator wird bereits mit einem Standard-Kalibrierzertifikat (6 Prüfpunkte) ausgeliefert.	
SIKA-Werkskalibrierschein (ähnlich Standard-Kalibrierzertifikat + Markierung am Kalibrator), 1. Kalibratorfunktion	EKTPWP1FKT
SIKA-Werkskalibrierschein (ähnlich Standard-Kalibrierzertifikat + Markierung am Kalibrator), 2. Kalibratorfunktion	EKTPWP2FKT
DAkKS-Kalibrierschein (3 Prüfpunkte + Bestimmung der Messunsicherheit) für 1. Kalibratorfunktion	EKTPDAKKS1FKT
DAkKS-Kalibrierschein (3 Prüfpunkte + Bestimmung der Messunsicherheit) für 2. Kalibratorfunktion	EKTPDAKKS2FKT
Jeder weitere Messpunkt DAkKS-Kalibrierschein	EKTPDAKKSZUSP
SIKA Gold Service Werkskalibrierschein	EKTPGOLDWP
SIKA Gold Service DAkKS	EKTPGOLDDAKKS
SIKA-Werkskalibrierschein integriertes Messinstrument (Pt100, Typ K)	EKTPWPMI1
SIKA-Werkskalibrierschein integriertes Messinstrument (Pt100, Pt1000 Typ K, Typ J)	EKTPWPMI2
SIKA-Werkskalibrierschein integriertes Messinstrument (Pt100, Typ K, mA, V)	EKTPWPMI3
SIKA-Werkskalibrierschein integriertes Messinstrument (Pt100, Pt1000 Typ K, Typ J, mA, V)	EKTPWPMI4
SIKA-Werkskalibrierschein je weiterem Messeingang nach Wahl (Pt500, Pt1000, Typ J/N/E/T/R/S, mA, V)	EKTPWPMIZUS
SIKA-Werkskalibrierschein komplett (Pt100, Pt500, Pt1000, Typ K/J/N/E/T/R/S, mA, V)	EKTPWPMIKOMPL
DAkKS-Kalibrierschein integriertes Messinstrument (Pt100, Typ K)	EKTPDAKKSMI1
DAkKS-Kalibrierschein integriertes Messinstrument (Pt100, Pt1000 Typ K, Typ J)	EKTPDAKKSMI2
DAkKS-Kalibrierschein integriertes Messinstrument (Pt100, Typ K, mA, V)	EKTPDAKKSMI3
DAkKS-Kalibrierschein integriertes Messinstrument (Pt100, Pt1000 Typ K, Typ J, mA, V)	EKTPDAKKSMI4
DAkKS-Kalibrierschein je weiteren Messeingang nach Wahl (Pt500, Pt1000, Typ J/N/E/T/R/S, mA, V)	EKTPDAKKSMIZUS
DAkKS-Kalibrierschein komplett (Pt100, Pt500, Pt1000, Typ K/J/N/E/T/R/S, mA, V)	EKTPDAKKSKOMPL

5. Zubehör	Artikelnummer
Transportkoffer ohne Trolley Gestell	EZTPKOFFER20
Transportkoffer mit Trolley Gestell	EZTPKOFFER20TG
Externer Referenztemperaturfühler TF 255 (-55...255 °C)	W033P413000GX0R2
Externer Referenztemperaturfühler TF 255 (-55...255 °C), 90° abgewinkelt	W033P413000GX0RI
Netzwerk-Switch	XE2103
Barcode-Scanner	XE2102
W-LAN-Router	XE2101
USB Kamera für Prüflingsaufzeichnung	XE2375
Schwanenhals (Kamerahalterung) für USB Kamera	XE2370
Prüflings-Temperaturfühler für Demozwecke (Pt100 3-Leiter, für integriertes Messinstrument)	WMQMP31020050003
Einweisung in den Temperaturkalibrator durch SIKA-Außendienst	EKTPEINWEISUNG
Rahmenverpackung für Rücksendung Kalibrator (z. B. für Rekalibrierung)	
Bitte im Auftragsfall das Kalibratormodell mit angeben.	098V

Temperaturkalibrator TP 37450E.2 // TP 37450E.2i

Baureihe TP Premium // Multifunktion // Raumtemperatur...450 °C



TP 37450E.2



TP 37450E.2i
integriertes Messinstrument



Highlights

- Beste Messunsicherheiten am Markt
- Patentierte Regelungstechnologie - Schnellste Stabilisierungszeiten am Markt - Zeitersparnis bis zu 50 %
- Zeit- und Kostenersparnis dank patentiertem Lüfterkonzept für schnellste Abkühlzeiten
- Patentierte Touchscreen-Funktion für einfache und komfortable Bedienung
- Zubehör: Prüfmittelverwaltung mit Barcode-Scanner
- Mit integriertem Messinstrument erhältlich → TP 37450E.2i

Bitte beachten Sie, dass es sich bei allen Angaben nur um einen Auszug aus unseren technischen Datenblättern handelt. Für vollständige technische Daten besuchen Sie uns auf www.sika.net oder nutzen Sie den QR-Code am jeweiligen Produkt.



Technische Daten

TP 37450E.2 / TP 37450E.2i		
Temperaturbereich	Raumtemperatur...450 °C	
Abmessung des Kalibriereinsatzes	Ø 60 x 150 mm (Kalibriereinsatz leicht austauschbar)	
Trockenblock Air Shield Insert	Externer Referenztemperaturfühler	
Anzeigegenauigkeit	±0,2 °C	
Temperaturstabilität	±0,010 °C	
Temperaturverteilung		
→ Axial	±0,100 °C	
→ Radial	±0,015 °C	
Einfluss durch Beladung	±0,010 °C	
Trockenblock	Externer Referenztemperaturfühler	Interner Referenztemperaturfühler
Anzeigegenauigkeit	±0,25 °C	±0,3 °C
Temperaturstabilität	±0,010 °C	±0,030 °C
Temperaturverteilung		
→ Axial	±0,300 °C	±0,300 °C
→ Radial	±0,060 °C	±0,060 °C
Einfluss durch Beladung	±0,015 °C	±0,015 °C
Infrarotkalibrierung	Externer Referenztemperaturfühler	Interner Referenztemperaturfühler
Anzeigegenauigkeit	±0,5 °C	±0,5 °C
Temperaturstabilität	±0,030 °C	±0,100 °C
Emissionsfaktor	0,9994	
Oberflächenkalibrierung	Externer Referenztemperaturfühler	
Anzeigegenauigkeit	±1 °C	
Temperaturstabilität	±0,250 °C	
Allgemeine Daten		
Stabilisierungszeit (mit externem Referenztemperaturfühler)		
→ auf ±0,05°C	Ab 1 min	
→ auf ±0,005°C	Ab 5 min	
Aufwärmzeit → 20 °C...440 °C	17 min	
Abkühlzeit → 450 °C...30 °C	36 min	
Auflösung der Temperaturanzeige	0,001 °C	
Hysterese	±0,010 °C	
Temperatureinheiten	°C / °F / K (wählbar)	
Referenztemperaturfühler	Intern / extern (wählbar)	
Schnittstellen	Ethernet, 3 x USB	
Konnektivität	OPC UA, HTTP. Details und weitere Möglichkeiten auf Anfrage.	
Abmessungen		
→ Breite	210 mm	
→ Höhe	330 mm + 50 mm (Handgriff)	
→ Tiefe	300 mm	
Gewicht	11 kg	
Spannungsversorgung	110...115 V 60 Hz / 230 V 50 Hz Schutzleiter (PE) muss vorhanden sein	
Leistungsaufnahme	Ca. 1000 W	
Einstellbarer Temperaturbereich	0...450 °C	
Display	Brillanter Farb-Touchscreen (7 Zoll), Mehrscheiben-Sicherheitsglas	
Zulassungen		
CE RoHS REACH COMPLIANT EAC UK CA G		

TP 37450.E2



Artikelnummern

Für eine vollständige Kalibratorbestellung benötigen Sie drei Artikelnummern:

- 1. Kalibrator
- 2. Linearisierung
- 3. Kalibriereinsatz

Darüber hinaus können Sie je nach Ihren individuellen Kalibrieranforderungen weitere Kalibriereinsätze, notwendige Kalibrierzertifikate sowie weiteres Zubehör bestellen.

1. Kalibrator					
Temperaturbereich	Funktion	Kalibriereinsatz [mm]	Spannungsversorgung	Integriertes Messinstrument	Artikelnummer
Raumtemperatur...450°C	Multifunktion	Ø 60 x 150	110...240 V	Ohne	EP3745 0 26015U3
Raumtemperatur...450°C	Multifunktion	Ø 60 x 150	110...240 V	Mit	EP3745 I 26015U3

2. Linearisierung					
Linearisierung					
Mit Linearisierung			EPLIK		
Funktion					
Trockenblock			DB		
Air Shield Insert*			AS		
Infrarot			IR		
Oberfläche*			SU		
Referenzfühler					
Intern				I	
Extern				E	
Abgleich auf Medium					
Kein Medium					00
Prüfpunkte					
Standard					0
Kundenspezifisch					K
Beispiel Artikelnummer			EPLIK	DB	I 00 0

* Nur mit externem Referenztemperaturfühler

3. Kalibriereinsatz				
Bohrbild [mm]	Funktion	Kalibriereinsatz [mm]	Werkstoff	Artikelnummer
1x Ø 3,5, 1x Ø 6,5, 1x Ø 8,5, 1x Ø 10,5	Trockenblock	Ø 60 x 150	Aluminium	EZ15060D04AL78
2x Ø 3,5, 2x Ø 4,5, 2x Ø 6,5, 2x Ø 8,5, 2x 10,5	Trockenblock	Ø 60 x 150	Aluminium	EZ15060D10AL79
2x Ø 3,5, 1x Ø 4,5, 1x Ø 5,0, 1x Ø 5,5, 1x Ø 6,5, 1x Ø 8,5, 1x Ø 9,0, 1x Ø 9,5, 1x Ø 10,5	Trockenblock	Ø 60 x 150	Aluminium	EZ15060D10AL83
3x Ø 3.5, 3x Ø 6.5, 3x Ø 8.5, 3x Ø 10.5	Trockenblock	Ø 60 x 150	Aluminium	EZ15060D12AL81
Kalibriereinsatz für Infrarotkalibrierung	Infrarot	Ø 60 x 150	Aluminium	EZ15060B03AL41IR
Kalibriereinsatz zum Kalibrieren von Oberflächenfühlern	Oberfläche	Ø 60 x 150	Aluminium	EZ17260B02AL06OF
Ohne Bohrung (Air Shield Insert)	Trockenblock	Ø 60 x 150	Aluminium	EZ15260B00AL23F
Air Shield Insert inkl. 1 Bohrung nach Wahl	Air Shield Insert	Ø 60 x 150	Aluminium	Bitte Bohrungen in der Bestellung angeben

Artikelnummern

4. Kalibrierzertifikat - Wählen Sie Ihre Kalibrierzertifikate nach Bedarf	Artikelnummer
Jeder Kalibrator wird bereits mit einem Standard-Kalibrierzertifikat (6 Prüfpunkte) ausgeliefert.	
SIKA-Werkskalibrierschein (ähnlich Standard-Kalibrierzertifikat + Markierung am Kalibrator), 1. Kalibratorfunktion	EKTPWP1FKT
SIKA-Werkskalibrierschein (ähnlich Standard-Kalibrierzertifikat + Markierung am Kalibrator), 2. Kalibratorfunktion	EKTPWP2FKT
DAkKS-Kalibrierschein (3 Prüfpunkte + Bestimmung der Messunsicherheit) für 1. Kalibratorfunktion	EKTPDAKKS1FKT
DAkKS-Kalibrierschein (3 Prüfpunkte + Bestimmung der Messunsicherheit) für 2. Kalibratorfunktion	EKTPDAKKS2FKT
Jeder weitere Messpunkt DAkKS-Kalibrierschein	EKTPDAKKSZUSP
SIKA Gold Service Werkskalibrierschein	EKTPGOLDWP
SIKA Gold Service DAkKS	EKTPGOLDDAKKS
SIKA-Werkskalibrierschein integriertes Messinstrument (Pt100, Typ K)	EKTPWPMI1
SIKA-Werkskalibrierschein integriertes Messinstrument (Pt100, Pt1000 Typ K, Typ J)	EKTPWPMI2
SIKA-Werkskalibrierschein integriertes Messinstrument (Pt100, Typ K, mA, V)	EKTPWPMI3
SIKA-Werkskalibrierschein integriertes Messinstrument (Pt100, Pt1000 Typ K, Typ J, mA, V)	EKTPWPMI4
SIKA-Werkskalibrierschein je weiterem Messeingang nach Wahl (Pt500, Pt1000, Typ J/N/E/T/R/S, mA, V)	EKTPWPMIZUS
SIKA-Werkskalibrierschein komplett (Pt100, Pt500, Pt1000, Typ K/J/N/E/T/R/S, mA, V)	EKTPWPMIKOMPL
DAkKS-Kalibrierschein integriertes Messinstrument (Pt100, Typ K)	EKTPDAKKSMI1
DAkKS-Kalibrierschein integriertes Messinstrument (Pt100, Pt1000 Typ K, Typ J)	EKTPDAKKSMI2
DAkKS-Kalibrierschein integriertes Messinstrument (Pt100, Typ K, mA, V)	EKTPDAKKSMI3
DAkKS-Kalibrierschein integriertes Messinstrument (Pt100, Pt1000 Typ K, Typ J, mA, V)	EKTPDAKKSMI4
DAkKS-Kalibrierschein je weiteren Messeingang nach Wahl (Pt500, Pt1000, Typ J/N/E/T/R/S, mA, V)	EKTPDAKKSMIZUS
DAkKS-Kalibrierschein komplett (Pt100, Pt500, Pt1000, Typ K/J/N/E/T/R/S, mA, V)	EKTPDAKKSKOMPL

5. Zubehör	Artikelnummer
Transportkoffer ohne Trolley Gestell	EZTPKOFFER20
Transportkoffer mit Trolley Gestell	EZTPKOFFER20TG
Externer Referenztemperaturfühler TF 700 (5...700 °C), gerade Bauform	W454P413000GX0R2
Netzwerk-Switch	XE2103
Barcode-Scanner	XE2102
W-LAN-Router	XE2101
USB Kamera für Prüflingsaufzeichnung	XE2375
Schwanenhals (Kamerahalterung) für USB Kamera	XE2370
Prüflings-Temperaturfühler für Demozwecke (Pt100 3-Leiter, für integriertes Messinstrument)	WMQMP31020050003
Bohrungsteiler für Air Shield Insert: 3 x Ø 3 mm Fühler aus Ø 9mm Bohrung	XE2194
Ersatzteil Zugfeder für Air Shield Insert	XE2267
Einweisung in den Temperaturkalibrator durch SIKA-Außendienst	EKTPEINWEISUNG
Rahmenverpackung für Rücksendung Kalibrator (z. B. für Rekalibrierung)	
Bitte im Auftragsfall das Kalibratormodell mit angeben.	098V

TP 37450.E2

Temperaturkalibrator TP 37700E.2 // TP 37700E.2i

Baureihe TP Premium // Trockenblock // Raumtemperatur...700 °C



TP 37700E.2



TP 37700E.2i
integriertes Messinstrument



Highlights

- Beste Messunsicherheiten am Markt
- Patentierte Regelungstechnologie - Schnellste Stabilisierungszeiten am Markt - Zeitersparnis bis zu 50 %
- Temperaturkalibrator mit höchstem Temperaturbereich in der TP Premium Serie
- Verwendung einer extrem belastbaren Metall-Legierung für lange Lebensdauer
- Patentierte Touchscreen-Funktion für einfache und komfortable Bedienung
- Zubehör: Prüfmittelverwaltung mit Barcode-Scanner
- Mit integriertem Messinstrument erhältlich → TP 37700E.2i

Technische Daten

Der TP 37700 kann bis 700 °C betrieben werden. Die besten Genauigkeiten erreicht er, physikalisch bedingt, bei Temperaturen bis 660 °C. Für Temperaturen zwischen 660 und 700 °C empfehlen wir die Verwendung eines separaten Referenz-Thermometers.

TP 37700E.2 / TP 37700E.2i	
Temperaturbereich	Raumtemperatur...700 °C
Abmessung des Kalibriereinsatzes	Ø 29 x 150 mm (Kalibriereinsatz leicht austauschbar)
Trockenblock Air Shield Insert	
Alle Werte ermittelt bei 660 °C	
Anzeigegenauigkeit	±0,27 °C
Temperaturstabilität	±0,015 °C
Temperaturverteilung	
→ Axial	±0,400 °C
→ Radial	±0,020 °C
Einfluss durch Beladung	±0,020 °C
Trockenblock	
Alle Werte ermittelt bei 660 °C	
Anzeigegenauigkeit	±0,43 °C
Temperaturstabilität	±0,100 °C
Temperaturverteilung	
→ Axial	±0,400 °C
→ Radial	±0,040 °C
Einfluss durch Beladung	±0,180 °C
Allgemeine Daten	
Stabilisierungszeit (mit externem Referenztemperaturfühler)	
→ auf ±0,05°C	Ab 1 min
→ auf ±0,005°C	Ab 5 min
Aufwärmzeit → 20 °C...690 °C	19 min
Abkühlzeit → 700...30 °C	85 min
Auflösung der Temperaturanzeige	0,001 °C
Hysterese	±0,015 °C
Temperatureinheiten	°C / °F / K (wählbar)
Referenztemperaturfühler	Intern / extern (wählbar)
Schnittstellen	Ethernet, 3 x USB
Konnektivität	OPC UA, HTTP. Details und weitere Möglichkeiten auf Anfrage.
Abmessungen	
→ Breite	210 mm
→ Höhe	330 mm + 50 mm (Handgriff)
→ Tiefe	300 mm
Gewicht	10,0 kg
Spannungsversorgung	110...115 V 60 Hz / 230 V 50 Hz Schutzleiter (PE) muss vorhanden sein
Leistungsaufnahme	Ca. 1000 W
Einstellbarer Temperaturbereich	0...700 °C
Display	Brillanter Farb-Touchscreen (7 Zoll), Mehrscheiben-Sicherheitsglas
Zulassungen	
CE   EAC UK CA 	

Bitte beachten Sie, dass es sich bei allen Angaben nur um einen Auszug aus unseren technischen Datenblättern handelt.

Für vollständige technische Daten besuchen Sie uns auf www.sika.net oder nutzen Sie den QR-Code am jeweiligen Produkt.

Artikelnummern

Für eine vollständige Kalibratorbestellung benötigen Sie drei Artikelnummern:

- 1. Kalibrator
- 2. Linearisierung
- 3. Kalibriereinsatz

Darüber hinaus können Sie je nach Ihren individuellen Kalibrieranforderungen weitere Kalibriereinsätze, notwendige Kalibrierzertifikate sowie weiteres Zubehör bestellen.

1. Kalibrator						
Temperaturbereich	Funktion	Kalibriereinsatz [mm]	Spannungsversorgung	Integriertes Messinstrument	Artikelnummer	
Raumtemperatur...700°C	Trockenblock	Ø 29 x 150	110...240 V	Ohne	EP3770 0	22915U3
Raumtemperatur...700°C	Trockenblock	Ø 29 x 150	110...240 V	Mit	EP3770 I	22915U3

2. Linearisierung						
Linearisierung						
Mit Linearisierung				EPLIK		
Funktion						
Trockenblock*				DB		
Air Shield Insert**				AS		
Referenzfühler						
Intern					I	
Extern					E	
Abgleich auf Medium						
Kein Medium						00
Prüfpunkte						
Standard						0
Kundenspezifisch						K
Beispiel Artikelnummer				EPLIK	DB	I 00 0

* Nur mit **internem** Referenztemperaturfühler
** Nur mit **externem** Referenztemperaturfühler

3. Kalibriereinsatz				
Bohrbild [mm]	Funktion	Kalibriereinsatz [mm]	Werkstoff	Artikelnummer
Air Shield Insert inkl. 1 Bohrung nach Wahl	Air Shield Insert	Ø 29 x 150	Kupfer-Alu	Bitte Bohrungen in der
Kalibriereinsatz inkl. 1 Bohrung nach Wahl	Trockenblock	Ø 29 x 150	Kupfer-Alu	Bestellung angeben

Artikelnummern

4. Kalibrierzertifikat - Wählen Sie Ihre Kalibrierzertifikate nach Bedarf	Artikelnummer
Jeder Kalibrator wird bereits mit einem Standard-Kalibrierzertifikat (6 Prüfpunkte) ausgeliefert.	
SIKA-Werkskalibrierschein (ähnlich Standard-Kalibrierzertifikat + Markierung am Kalibrator), 1. Kalibratorfunktion	EKTPWP1FKT
SIKA-Werkskalibrierschein (ähnlich Standard-Kalibrierzertifikat + Markierung am Kalibrator), 2. Kalibratorfunktion	EKTPWP2FKT
SIKA Gold Service Werkskalibrierschein	EKTPGOLDWP
SIKA Gold Service DAkKS	EKTPGOLDDAKKS
DAkKS-Kalibrierschein (3 Prüfpunkte + Bestimmung der Messunsicherheit) für 1. Kalibratorfunktion	EKTPDAKKS1FKT
DAkKS-Kalibrierschein (3 Prüfpunkte + Bestimmung der Messunsicherheit) für 2. Kalibratorfunktion	EKTPDAKKS2FKT
Jeder weitere Messpunkt DAkKS-Kalibrierschein	EKTPDAKKSZUSP
SIKA-Werkskalibrierschein integriertes Messinstrument (Pt100, Typ K)	EKTPWPMI1
SIKA-Werkskalibrierschein integriertes Messinstrument (Pt100, Pt1000 Typ K, Typ J)	EKTPWPMI2
SIKA-Werkskalibrierschein integriertes Messinstrument (Pt100, Typ K, mA, V)	EKTPWPMI3
SIKA-Werkskalibrierschein integriertes Messinstrument (Pt100, Pt1000 Typ K, Typ J, mA, V)	EKTPWPMI4
SIKA-Werkskalibrierschein je weiterem Messeingang nach Wahl (Pt500, Pt1000, Typ J/N/E/T/R/S, mA, V)	EKTPWPMIZUS
SIKA-Werkskalibrierschein komplett (Pt100, Pt500, Pt1000, Typ K/J/N/E/T/R/S, mA, V)	EKTPWPMIKOMPL
DAkKS-Kalibrierschein integriertes Messinstrument (Pt100, Typ K)	EKTPDAKKSMI1
DAkKS-Kalibrierschein integriertes Messinstrument (Pt100, Pt1000 Typ K, Typ J)	EKTPDAKKSMI2
DAkKS-Kalibrierschein integriertes Messinstrument (Pt100, Typ K, mA, V)	EKTPDAKKSMI3
DAkKS-Kalibrierschein integriertes Messinstrument (Pt100, Pt1000 Typ K, Typ J, mA, V)	EKTPDAKKSMI4
DAkKS-Kalibrierschein je weiteren Messeingang nach Wahl (Pt500, Pt1000, Typ J/N/E/T/R/S, mA, V)	EKTPDAKKSMIZUS
DAkKS-Kalibrierschein komplett (Pt100, Pt500, Pt1000, Typ K/J/N/E/T/R/S, mA, V)	EKTPDAKKSKOMPL

5. Zubehör	Artikelnummer
Transportkoffer ohne Trolley Gestell	EZTPKOFFER20
Transportkoffer mit Trolley Gestell	EZTPKOFFER20TG
Externer Referenztemperaturfühler TF 700 (5...700 °C), gerade Bauform	W454P413000GX0R2
Netzwerk-Switch	XE2103
Barcode-Scanner	XE2102
W-LAN-Router	XE2101
USB Kamera für Prüflingsaufzeichnung	XE2375
Schwanenhals (Kamerahalterung) für USB Kamera	XE2370
Prüflings-Temperaturfühler für Demozwecke (Pt100 3-Leiter), für integriertes Messinstrument	WMQMP31020050003
Bohrungsteiler für 3 x Ø 3 mm Fühler aus Ø 9 mm Bohrung	XE2194
Einweisung in den Temperaturkalibrator durch SIKA-Außendienst	EKTPEINWEISUNG
Rahmenverpackung für Rücksendung Kalibrator (z. B. für Rekalibrierung)	
Bitte im Auftragsfall das Kalibratormodell mit angeben.	098V

TP 37700.E2

Temperaturkalibrator TP M165S

Baureihe TP Solid // Kalibrierbad // -35...155 °C



Highlights

- Einfachste Bedienung mit 4-Tasten Steuerung und fest eingebautem Referenztemperaturfühler
- PC-Schnittstelle mit Anschlusskabel auf USB zur Nutzung mit der SIKA Kalibriersoftware
- Geringes Gewicht und stabiler Haltegriff für den einfachen Transport
- Optionales Zubehör: Transportkoffer mit oder ohne Trolley
- Qualifiziert für den SIKA Gold-Service
- Besonders geeignet für Kalibrierung von Prüflingen mit spezieller Fühlergeometrie. Prüflinge werden einfach in die Kalibrierflüssigkeit getaucht, es wird kein Kalibriereinsatz mit spezifischem Bohrbild benötigt.

Technische Daten

TP M165S	
Temperaturbereich	-35...155 °C bei Umgebungstemperatur 20 °C
Kalibriervolumen	Ø 60 x 170 mm
Kalibrierbad	
Genauigkeit	±0,1 °C
Temperaturstabilität	±0,05 °C
Auflösung der Temperaturanzeige	0,01 °C im Bereich -9,99...99,99 °C, sonst 0,1 °C
Referenztemperaturfühler	intern, fest verbaut
Schnittstellen	RS485 (Kalibrator) auf USB (PC)
Konnektivität	MODBUS
Abmessungen	
→ Breite	210 mm
→ Höhe	380 + 50 mm
→ Tiefe	300 mm
Gewicht	Ca. 12,5 kg
Spannungsversorgung	100...240 VAC, 50 / 60 Hz
Leistungsaufnahme	Ca. 375 W
Display	
Anzeige	2-zeilige, 4-stellige Digitalanzeige, rot / grün, Einheit °C / °F
Zulassungen	
CERoHSEACUKCA	

Bitte beachten Sie, dass es sich bei allen Angaben nur um einen Auszug aus unseren technischen Datenblättern handelt. Für vollständige technische Daten besuchen Sie uns auf www.sika.net oder nutzen Sie den QR-Code am jeweiligen Produkt.

Artikelnummern

Für eine vollständige Kalibratorbestellung benötigen Sie zwei Artikelnummern:

- 1. Kalibrator
- 2. Kalibriereinsatz

Darüber hinaus können Sie je nach Ihren individuellen Kalibrieranforderungen weitere Kalibriereinsätze, notwendige Kalibrierzertifikate sowie weiteres Zubehör bestellen.

1. Kalibrator				
Temperaturbereich	Funktion	Kalibriereinsatz [mm]	Spannungsversorgung	Artikelnummer
-35...155°C	Kalibrierbad	Ø 60 x 170	100...240 V	EPMB160S601503

Hinweis: Jede 13-stellige Artikelnummer „Linearisierung“ beginnt mit „EK1“, die nachfolgenden Buchstaben („Kurzbezeichnung“) geben die gewählte Kalibrierfunktion an. Sie können mehrere Funktionen auch aus einer Kategorie wählen. Bitte geben Sie die Kalibrierfunktionen in alphabetischer Reihenfolge an und füllen Sie die eventuell restlichen Stellen mit „0“ auf.

2. Linearisierung											
Kalibrierfunktion			Kalibriereinsatz / Kalibriermedium				Referenztemperaturfühler			Kurzbezeichnung	
Kalibrierbad (Direktfüllung)			10 cSt	-35...155 °C			intern			P	
			Wasser	2...95 °C			intern			V	
Beispiel Artikelnummer Liniearisierung											
Funktion:		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Artikelnummer:	EK1	P	0	0	0	0	0	0	0	0	0

3. Kalibrierzertifikat - Wählen Sie Ihre Kalibrierzertifikate nach Bedarf	Artikelnummer
Jeder Kalibrator wird bereits mit einem Standard-Kalibrierzertifikat (6 Prüfpunkte) ausgeliefert.	
SIKA-Werkskalibrierschein (ähnlich Standard-Kalibrierzertifikat + Markierung am Kalibrator), 1. Kalibratorfunktion	EKTPWP1FKT
SIKA-Werkskalibrierschein (ähnlich Standard-Kalibrierzertifikat + Markierung am Kalibrator), 2. Kalibratorfunktion	EKTPWP2FKT
DAkKS-Kalibrierschein (3 Prüfpunkte + Bestimmung der Messunsicherheit) für 1. Kalibratorfunktion	EKTPDAKKS1FKT
DAkKS-Kalibrierschein (3 Prüfpunkte + Bestimmung der Messunsicherheit) für 2. Kalibratorfunktion	EKTPDAKKS2FKT
Jeder weitere Messpunkt DAkKS-Kalibrierschein	EKTPDAKKSZUSP
SIKA Gold Service Werkskalibrierschein	EKTPGOLDWP
SIKA Gold Service DAkKS	EKTPGOLDDAKKS

4. Zubehör	Artikelnummer
Transportkoffer ohne Trolley Gestell	EZTPKOFFER20
Transportkoffer mit Trolley Gestell	EZTPKOFFER20TG
Stativgestell	EZTPMSG00000000
Kalibrierflüssigkeit (Silikonöl), 10cSt	EZSÖ0100000000
PC-Software	EZ999999999971
PC-Anschlusskabel: Temperaturkalibrator (RS485) auf USB	EZ170000000002

Temperaturkalibrator TP M255S

Baureihe TP Solid // Kalibrierbad // Raumtemperatur...255 °C



TP M255S



Highlights

- Einfachste Bedienung mit 4-Tasten Steuerung und fest eingebautem Referenztemperaturfühler
- PC-Schnittstelle mit Anschlusskabel auf USB zur Nutzung mit der SIKA Kalibriersoftware
- Geringes Gewicht und stabiler Haltegriff für den einfachen Transport
- Optionales Zubehör: Transportkoffer mit oder ohne Trolley
- Qualifiziert für den SIKA Gold-Service
- Besonders geeignet für Kalibrierung von Prüflingen mit spezieller Fühlergeometrie. Prüflinge werden einfach in die Kalibrierflüssigkeit getaucht, es wird kein Kalibriereinsatz mit spezifischem Bohrbild benötigt.

Technische Daten

TP M255S	
Temperaturbereich	Raumtemperatur...255 °C
Kalibriervolumen	Ø 60 x 170 mm
Kalibrierbad	
Genauigkeit	±0,2 °C
Temperaturstabilität	±0,05 °C
Auflösung der Temperaturanzeige	0,01 °C im Bereich -9,99...99,99 °C, sonst 0,1 °C
Referenztemperaturfühler	intern, fest verbaut
Schnittstellen	RS485 (Kalibrator) auf USB (PC)
Konnektivität	MODBUS
Abmessungen	
→ Breite	150 mm
→ Höhe	330 + 70 mm
→ Tiefe	270 mm
Gewicht	Ca. 7,5 kg
Spannungsversorgung	110...115 V 60 Hz / 230 V 50 Hz
Leistungsaufnahme	Ca. 1000 W
Display	
Anzeige	2-zeilige, 4-stellige Digitalanzeige, rot / grün, Einheit °C / °F
Zulassungen	
CE RoHS REACH COMPLIANT EAC UKCA CT	

Bitte beachten Sie, dass es sich bei allen Angaben nur um einen Auszug aus unseren technischen Datenblättern handelt.

Für vollständige technische Daten besuchen Sie uns auf www.sika.net oder nutzen Sie den QR-Code am jeweiligen Produkt.

Artikelnummern

Für eine vollständige Kalibratorbestellung benötigen Sie zwei Artikelnummern:

- 1. Kalibrator
- 2. Kalibriereinsatz

Darüber hinaus können Sie je nach Ihren individuellen Kalibrieranforderungen weitere Kalibriereinsätze, notwendige Kalibrierzertifikate sowie weiteres Zubehör bestellen.

1. Kalibrator				
Temperaturbereich	Funktion	Kalibriereinsatz [mm]	Spannungsversorgung	Artikelnummer
Raumtemperatur...255°C	Kalibrierbad	Ø 60 x 170	100...230 V	EPMB250S601503

Hinweis: Jede 13-stellige Artikelnummer „Linearisierung“ beginnt mit „EK1“, die nachfolgenden Buchstaben („Kurzbezeichnung“) geben die gewählte Kalibrierfunktion an. Sie können mehrere Funktionen auch aus einer Kategorie wählen. Bitte geben Sie die Kalibrierfunktionen in alphabetischer Reihenfolge an und füllen Sie die eventuell restlichen Stellen mit „0“ auf.

2. Linearisierung											
Kalibrierfunktion			Kalibriereinsatz / Kalibriermedium				Referenztemperaturfühler		Kurzbezeichnung		
Kalibrierbad (Direktfüllung)			20 cSt	7...220 °C			intern		R		
			50 cSt	50...270 °C			intern		T		
Beispiel Artikelnummer Liniearisierung											
Funktion:		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Artikelnummer:	EK1	T	0	0	0	0	0	0	0	0	0

3. Kalibrierzertifikat - Wählen Sie Ihre Kalibrierzertifikate nach Bedarf	Artikelnummer
Jeder Kalibrator wird bereits mit einem Standard-Kalibrierzertifikat (6 Prüfpunkte) ausgeliefert.	
SIKA-Werkskalibrierschein (ähnlich Standard-Kalibrierzertifikat + Markierung am Kalibrator), 1. Kalibratorfunktion	EKTPWP1FKT
SIKA-Werkskalibrierschein (ähnlich Standard-Kalibrierzertifikat + Markierung am Kalibrator), 2. Kalibratorfunktion	EKTPWP2FKT
DAkKS-Kalibrierschein (3 Prüfpunkte + Bestimmung der Messunsicherheit) für 1. Kalibratorfunktion	EKTPDAKKS1FKT
DAkKS-Kalibrierschein (3 Prüfpunkte + Bestimmung der Messunsicherheit) für 2. Kalibratorfunktion	EKTPDAKKS2FKT
Jeder weitere Messpunkt DAkKS-Kalibrierschein	EKTPDAKKSZUSP
SIKA Gold Service Werkskalibrierschein	EKTPGOLDWP
SIKA Gold Service DAkKS	EKTPGOLDDAKKS

4. Zubehör	Artikelnummer
Transportkoffer ohne Trolley Gestell	EZTPKOFFER20
Transportkoffer mit Trolley Gestell	EZTPKOFFER20TG
Stativgestell	EZTPMSG00000000
Kalibrierflüssigkeit (Silikonöl), 50cSt	EZSÖ0500000000
PC-Software	EZ999999999971
PC-Anschlusskabel: Temperaturkalibrator (RS485) auf USB	EZ170000000002

Temperaturkalibrator TP 17450S

Baureihe TP Solid // Trockenblock // Raumtemperatur...450 °C



TP 17450S



- Highlights**
- Einfachste Bedienung mit 4-Tasten Steuerung und fest eingebautem Referenztemperaturfühler
 - PC-Schnittstelle mit Anschlusskabel auf USB zur Nutzung mit der SIKA Kalibriersoftware
 - Geringes Gewicht und stabiler Haltegriff für den einfachen Transport
 - Optionales Zubehör: Transportkoffer mit oder ohne Trolley
 - Qualifiziert für den SIKA Gold-Service
 - Besonders geeignet für das gleichzeitige Kalibrieren von vielen Prüflingen im mittleren Temperatursegment bis 450 °C

Technische Daten

TP 17450S	
Temperaturbereich	Raumtemperatur...450 °C bei Umgebungstemperatur 20 °C
Abmessung des Kalibriereinsatzes	Ø 60 x 150 mm (Kalibriereinsatz leicht austauschbar)
Trockenblock	
Genauigkeit	±0,3 °C
Temperaturstabilität	±0,05 °C
Auflösung der Temperaturanzeige	0,01 °C im Bereich Raumtemperatur...99,99 °C, sonst 0,1 °C
Referenztemperaturfühler	intern, fest verbaut
Schnittstellen	RS485 (Kalibrator) auf USB (PC)
Konnektivität	MODBUS
Abmessungen	
→ Breite	150 mm
→ Höhe	330 + 70 mm (Handgriff)
→ Tiefe	270 mm
Gewicht	Ca. 7,5 kg
Spannungsversorgung	230...240 VAC, 50 / 60 Hz
Leistungsaufnahme	Ca. 2000 W
Display	
Anzeige	2-zeilige, 4-stellige Digitalanzeige rot / grün, Einheit °C / °F
Zulassungen	
CE RoHS REACH COMPLIANT EAC UKCA G	

Bitte beachten Sie, dass es sich bei allen Angaben nur um einen Auszug aus unseren technischen Datenblättern handelt.

Für vollständige technische Daten besuchen Sie uns auf www.sika.net oder nutzen Sie den QR-Code am jeweiligen Produkt.

Artikelnummern

Für eine vollständige Kalibratorbestellung benötigen Sie zwei Artikelnummern:

- 1. Kalibrator
- 2. Kalibriereinsatz

Darüber hinaus können Sie je nach Ihren individuellen Kalibrieranforderungen weitere Kalibriereinsätze, notwendige Kalibrierzertifikate sowie weiteres Zubehör bestellen.

1. Kalibrator				
Temperaturbereich	Funktion	Kalibriereinsatz [mm]	Spannungsversorgung	Artikelnummer
Raumtemperatur...450°C	Trockenblock	Ø 60 x 150	230 V	EP17450S601500

2. Kalibriereinsatz					
Bohrbild [mm]	Funktion	Kalibriereinsatz [mm]	Werkstoff	Artikelnummer	
1x Ø 3,5, 1x Ø 6,5, 1x Ø 8,5, 1x Ø 10,5	Trockenblock	Ø 60 x 150	Messing	EZ15060B04MS01	
2x Ø 3,5, 2x Ø 4,5, 2x Ø 6,5, 2x Ø 8,5, 2x 10,5	Trockenblock	Ø 60 x 150	Messing	EZ15060D10MS80	
3x Ø 3,5, 3x Ø 6,5, 3x Ø 8,5, 3x 10,5	Trockenblock	Ø 60 x 150	Messing	EZ15060D12MS82	
2x Ø 3,5, 1x Ø 4,5, 1x Ø 5,0, 1x 5,5, 1x Ø 6,5, 1x Ø 8,5, 1x Ø 9,0, 1x Ø 9,5, 1x Ø 10,5	Trockenblock	Ø 60 x 150	Messing	EZ15060D10MS84	
Ohne Bohrung	Trockenblock	Ø 60 x 150	Messing	EZ15060B00MS06	
Kalibriereinsatz inkl. 1 Bohrung nach Wahl	Trockenblock	Ø 60 x 150	Messing	Bitte Bohrungen in der	
Jede weitere Bohrung	Trockenblock	Ø 60 x 150	Messing	Bestellung angeben	

3. Kalibrierzertifikat - Wählen Sie Ihre Kalibrierzertifikate nach Bedarf	Artikelnummer
Jeder Kalibrator wird bereits mit einem Standard-Kalibrierzertifikat (6 Prüfpunkte) ausgeliefert.	
SIKA-Werkskalibrierschein (ähnlich Standard-Kalibrierzertifikat mit Markierung am Kalibrator)	EKTPWP1FKT
DAkKS-Kalibrierschein (3 Prüfpunkte + Bestimmung der Messunsicherheit)	EKTPDAKKS1FKT
Jeder weitere Messpunkt DAkKS-Kalibrierschein	EKTPDAKKSZUSP
SIKA Gold Service Werkskalibrierschein	EKTPGOLDWP
SIKA Gold Service DAkKS	EKTPGOLDDAKKS

4. Zubehör	Artikelnummer
Transportkoffer ohne Trolley Gestell	EZTPKOFFER20
Transportkoffer mit Trolley Gestell	EZTPKOFFER20TG
Transporttasche	XE2193
PC-Software	EZ999999999971
PC-Anschlusskabel: Temperaturkalibrator (RS485) auf USB	EZ170000000002

Temperaturkalibrator TP 17650S

Baureihe TP Solid // Trockenblock // Raumtemperatur...650 °C



TP 17650S



- Highlights**
- Einfachste Bedienung mit 4-Tasten Steuerung und fest eingebautem Referenztemperaturfühler
 - PC-Schnittstelle mit Anschlusskabel auf USB zur Nutzung mit der SIKA Kalibriersoftware
 - Geringes Gewicht und stabiler Haltegriff für den einfachen Transport
 - Optionales Zubehör: Transportkoffer mit oder ohne Trolley
 - Qualifiziert für den SIKA Gold-Service
 - Besonders geeignet für einfache und schnelle Kalibrierungen bis zu 650 °C

Technische Daten

TP17650S	
Temperaturbereich	Raumtemperatur...650 °C
Abmessung des Kalibriereinsatzes	Ø 28 x 150 mm (Kalibriereinsatz leicht austauschbar)
Trockenblock	
Genauigkeit	±0,4 °C
Temperaturstabilität	±0,05 °C
Auflösung der Temperaturanzeige	0,01 °C im Bereich Raumtemperatur...99,99 °C, sonst 0,1 °C
Referenztemperaturfühler	intern, fest verbaut
Schnittstellen	RS485 (Kalibrator) auf USB (PC)
Konnektivität	MODBUS
Abmessungen	
→ Breite	150 mm
→ Höhe	330 + 70 mm (Handgriff)
→ Tiefe	270 mm
Gewicht	Ca. 7,5 kg
Spannungsversorgung	100...240 VAC, 50 / 60 Hz
Leistungsaufnahme	Ca. 1000 W
Display	
Anzeige	2-zeilige, 4-stellige Digitalanzeige rot / grün, Einheit °C / °F
Zulassungen	
CE RoHS REACH COMPLIANT EAC UKCA G	

Bitte beachten Sie, dass es sich bei allen Angaben nur um einen Auszug aus unseren technischen Datenblättern handelt.

Für vollständige technische Daten besuchen Sie uns auf www.sika.net oder nutzen Sie den QR-Code am jeweiligen Produkt.

Artikelnummern

Für eine vollständige Kalibratorbestellung benötigen Sie zwei Artikelnummern:

- 1. Kalibrator
- 2. Kalibriereinsatz

Darüber hinaus können Sie je nach Ihren individuellen Kalibrieranforderungen weitere Kalibriereinsätze, notwendige Kalibrierzertifikate sowie weiteres Zubehör bestellen.

1. Kalibrator				
Temperaturbereich	Funktion	Kalibriereinsatz [mm]	Spannungsversorgung	Artikelnummer
Raumtemperatur...650°C	Trockenblock	Ø 28 x 150	100...240 V	EP17650S281503

2. Kalibriereinsatz				
Bohrbild [mm]	Funktion	Kalibriereinsatz [mm]	Werkstoff	Artikelnummer
1x Ø 3,5, 1x Ø 6,5, 1x Ø 13,5	Trockenblock	Ø 28 x 150	Messing	EZ15028B03MS17
1x Ø 6,5	Trockenblock	Ø 28 x 150	Messing	EZ15028065MS00
2x Ø 3,5	Trockenblock	Ø 28 x 150	Messing	EZ15028B02MS09
1x Ø 3,5, 1x Ø 4,5	Trockenblock	Ø 28 x 150	Messing	EZ15028F02MS80
1x Ø 3,5, 1x Ø 6,5	Trockenblock	Ø 28 x 150	Messing	EZ15028H02MS01
1x Ø 3,5, 1x Ø 8,5	Trockenblock	Ø 28 x 150	Messing	EZ15028B02MS67
1x Ø 3,5, 1x Ø 6,5, 1x Ø 8,5, 1x Ø 10,5	Trockenblock	Ø 28 x 150	Messing	EZ15028C04MS15
Ohne Bohrung	Trockenblock	Ø 28 x 150	Messing	EZ15028000MS00
Kalibriereinsatz inkl. 1 Bohrung nach Wahl	Trockenblock	Ø 28 x 150	Messing	Bitte Bohrungen in der
Jede weitere Bohrung	Trockenblock	Ø 28 x 150	Messing	Bestellung angeben

3. Kalibrierzertifikat - Wählen Sie Ihre Kalibrierzertifikate nach Bedarf		Artikelnummer
Jeder Kalibrator wird bereits mit einem Standard-Kalibrierzertifikat (6 Prüfpunkte) ausgeliefert.		
SIKA-Werkskalibrierschein (ähnlich Standard-Kalibrierzertifikat mit Markierung am Kalibrator)		EKTPWP1FKT
DAkKS-Kalibrierschein (3 Prüfpunkte + Bestimmung der Messunsicherheit)		EKTPDAKKS1FKT
Jeder weitere Messpunkt DAkKS-Kalibrierschein		EKTPDAKKSZUSP
SIKA Gold Service Werkskalibrierschein		EKTPGOLDWP
SIKA Gold Service DAkKS		EKTPGOLDDAKKS

4. Zubehör	Artikelnummer
Transportkoffer ohne Trolley Gestell	EZTPKOFFER20
Transportkoffer mit Trolley Gestell	EZTPKOFFER20TG
Transporttasche	XE2193
PC-Software	EZ999999999971
PC-Anschlusskabel: Temperaturkalibrator (RS485) auf USB	EZ170000000002

Temperaturkalibrator TP 17200

Baureihe TP Basic // Trockenblock // -55...200 °C



- Highlights**
- Einfachste Bedienung mit 4-Tasten Steuerung und fest eingebautem Referenztemperaturfühler
 - -55...200 °C ist der weiteste Temperaturbereich mit Kühl- und Heizfunktion am Markt
 - Einzigartige Hybrid-Technologie: Kombination aus leistungsstarker Widerstandsheizung mit speziell für den Kühlvorgang optimierten Peltier-Elementen für schnellste Kühl- und Aufheizzeiten
 - Optionales Zubehör: Transportkoffer mit oder ohne Trolley
 - Qualifiziert für den SIKA Gold-Service
 - Besonders geeignet für schnellste Kalibrierungen dank Hybrid Technologie.

Technische Daten

TP 17200	
Temperaturbereich	-55...200 °C bei Umgebungstemperatur 20 °C
Abmessung des Kalibriereinsatzes	Ø 28 x 150 mm (Kalibriereinsatz leicht austauschbar)
Trockenblock	
Genauigkeit	±0,4 °C
Temperaturstabilität	±0,1 °C
Auflösung der Temperaturanzeige	0,1 °C
Referenztemperaturfühler	intern, fest verbaut
Abmessungen	
→ Breite	210 mm
→ Höhe	380 + 50 mm (Handgriff)
→ Tiefe	300 mm
Gewicht	Ca. 12,5 kg
Spannungsversorgung	100...240 VAC, 50 / 60 Hz
Leistungsaufnahme	Ca. 555 W
Display	
Anzeige	2-zeilige, 4-stellige Digitalanzeige rot / grün, Einheit °C / °F
Zulassungen	
CE   EAC UKCA 	

Bitte beachten Sie, dass es sich bei allen Angaben nur um einen Auszug aus unseren technischen Datenblättern handelt.

Für vollständige technische Daten besuchen Sie uns auf www.sika.net oder nutzen Sie den QR-Code am jeweiligen Produkt.

Artikelnummern

Für eine vollständige Kalibratorbestellung benötigen Sie zwei Artikelnummern:

- 1. Kalibrator
- 2. Kalibriereinsatz

Darüber hinaus können Sie je nach Ihren individuellen Kalibrieranforderungen weitere Kalibriereinsätze, notwendige Kalibrierzertifikate sowie weiteres Zubehör bestellen.

1. Kalibrator				
Temperaturbereich	Funktion	Kalibriereinsatz [mm]	Spannungsversorgung	Artikelnummer
-55...200°C	Trockenblock	Ø 28 x 150	100...240 V	EP172000281503

2. Kalibriereinsatz				
Bohrbild [mm]	Funktion	Kalibriereinsatz [mm]	Werkstoff	Artikelnummer
1x Ø 3,5, 1x Ø 6,5, 1x Ø 13,5	Trockenblock	Ø 28 x 150	Messing	EZ15028B03MS17
1x Ø 6,5	Trockenblock	Ø 28 x 150	Messing	EZ15028065MS00
2x Ø 3,5	Trockenblock	Ø 28 x 150	Messing	EZ15028B02MS09
1x Ø 3,5, 1x Ø 4,5	Trockenblock	Ø 28 x 150	Messing	EZ15028F02MS80
1x Ø 3,5, 1x Ø 6,5	Trockenblock	Ø 28 x 150	Messing	EZ15028H02MS01
1x Ø 3,5, 1x Ø 8,5	Trockenblock	Ø 28 x 150	Messing	EZ15028B02MS67
1x Ø 3,5, 1x Ø 6,5, 1x Ø 8,5, 1x Ø 10,5	Trockenblock	Ø 28 x 150	Messing	EZ15028C04MS15
Ohne Bohrung	Trockenblock	Ø 28 x 150	Messing	EZ15028000MS00
Kalibriereinsatz inkl. 1 Bohrung nach Wahl	Trockenblock	Ø 28 x 150	Messing	Bitte Bohrungen in der
Jede weitere Bohrung	Trockenblock	Ø 28 x 150	Messing	Bestellung angeben

3. Kalibrierzertifikat - Wählen Sie Ihre Kalibrierzertifikate nach Bedarf	Artikelnummer
Jeder Kalibrator wird bereits mit einem Standard-Kalibrierzertifikat (6 Prüfpunkte) ausgeliefert.	
SIKA-Werkskalibrierschein (ähnlich Standard-Kalibrierzertifikat mit Markierung am Kalibrator)	EKTPWP1FKT
DAkKS-Kalibrierschein (3 Prüfpunkte + Bestimmung der Messunsicherheit)	EKTPDAKKS1FKT
Jeder weitere Messpunkt DAkKS-Kalibrierschein	EKTPDAKKSZUSP
SIKA Gold Service Werkskalibrierschein	EKTPGOLDWP
SIKA Gold Service DAkKS	EKTPGOLDDAKKS

4. Zubehör	Artikelnummer
Transportkoffer ohne Trolley Gestell	EZTPKOFFER20
Transportkoffer mit Trolley Gestell	EZTPKOFFER20TG

Temperaturkalibrator TP 18200E

Baureihe TP Basic // Trockenblock // Raumtemperatur...200 °C



Highlights

- Einfachste Bedienung mit 4-Tasten Steuerung und fest eingebautem Referenztemperaturfühler
- Modell mit kleinsten Abmessungen und geringstem Gewicht in unserem Temperaturkalibrator-Lineup
- Stabiler Bügelgriff für den einfachen Transport
- Optionales Zubehör: Transportkoffer
- Qualifiziert für den SIKA Gold-Service
- Besonders geeignet für einfache und schnelle Kalibrierungen direkt in der Anwendung.

Technische Daten

TP 18200E	
Temperaturbereich	Raumtemperatur...200 °C
Abmessung des Kalibriereinsatzes	Ø 18 x 100 mm (Kalibriereinsatz leicht austauschbar)
Trockenblock	
Genauigkeit	±1 °C
Temperaturstabilität	±0,1 °C
Auflösung der Temperaturanzeige	1 °C
Referenztemperaturfühler	intern, fest verbaut
Abmessungen	
→ Breite	220 mm
→ Höhe	96 mm
→ Tiefe	230 mm + 50 mm (Bügelgriff)
Gewicht	Ca. 4 kg
Spannungsversorgung	
→ Standard	230...240 VAC, 50 / 60 Hz,
→ Optional	100...115 VAC, 50 / 60 Hz
Leistungsaufnahme	Ca. 200 W
Display	
Anzeige	2-zeilige, 4-stellige Digitalanzeige rot / grün, Einheit °C / °F
Zulassungen	
CE RoHS REACH EAC UKCA	

Bitte beachten Sie, dass es sich bei allen Angaben nur um einen Auszug aus unseren technischen Datenblättern handelt.

Für vollständige technische Daten besuchen Sie uns auf www.sika.net oder nutzen Sie den QR-Code am jeweiligen Produkt.

Artikelnummern

Für eine vollständige Kalibratorbestellung benötigen Sie zwei Artikelnummern:

- 1. Kalibrator
- 2. Kalibriereinsatz

Darüber hinaus können Sie je nach Ihren individuellen Kalibrieranforderungen weitere Kalibriereinsätze, notwendige Kalibrierzertifikate sowie weiteres Zubehör bestellen.

1. Kalibrator				
Temperaturbereich	Funktion	Kalibriereinsatz [mm]	Spannungsversorgung	Artikelnummer
Raumtemperatur...200°C	Trockenblock	Ø 18 x 100	230 V	EP18200E181000
Raumtemperatur...200°C	Trockenblock	Ø 18 x 100	115 V	EP18200E181002

2. Kalibriereinsatz				
Bohrbild	Funktion	Kalibriereinsatz [mm]	Werkstoff	Artikelnummer
Kalibriereinsatz inkl. 1 Bohrung nach Wahl	Trockenblock	Ø 18 x 100	Messing	Bitte Bohrungen in der
Jede weitere Bohrung	Trockenblock	Ø 18 x 100	Messing	Bestellung angeben

3. Kalibrierzertifikat - Wählen Sie Ihre Kalibrierzertifikate nach Bedarf	Artikelnummer
Jeder Kalibrator wird bereits mit einem Standard-Kalibrierzertifikat (6 Prüfpunkte) ausgeliefert.	
SIKA-Werkskalibrierschein (ähnlich Standard-Kalibrierzertifikat mit Markierung am Kalibrator)	EKTPWP1FKT
DAkKS-Kalibrierschein (3 Prüfpunkte + Bestimmung der Messunsicherheit)	EKTPDAKKS1FKT
Jeder weitere Messpunkt DAkKS-Kalibrierschein	EKTPDAKKSZUSP
SIKA Gold Service Werkskalibrierschein	EKTPGOLDWP
SIKA Gold Service DAkKS	EKTPGOLDDAKKS

4. Zubehör	Artikelnummer
Transportkoffer ohne Trolley Gestell	EZ999999990001