



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 SIKA 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 SIKA 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

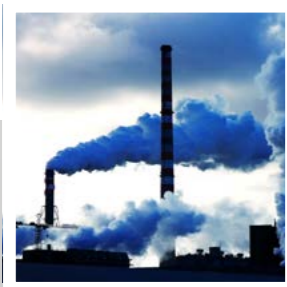
- Der Einsatz von Mobilgeräten ermöglicht den Thermometer-Check direkt in der Anlage. Die Stillstandszeit reduziert sich so auf ein Minimum, außerdem entfällt das Transportrisiko beim Labor-Versand.
- Die Vor-Ort-Lösung bietet darüber hinaus einen Kontrollvorteil: Sie stellt nicht nur die Messabweichung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

DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH
Beliehene gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i.V.m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV
Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen
von EA, ILAC und IAF zur gegenseitigen Anerkennung

Akkreditierung

Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH bestätigt hiermit, dass das Kalibrierlaboratorium
SIKA Dr. Siebert & Kühn GmbH & Co. KG
Struthweg 7-9, 34260 Kaufungen

die Kompetenz nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 besitzt, Kalibrierungen in folgenden
Bereichen durchzuführen:

Mechanische Messgrößen
– Druck

Thermodynamische Messgrößen
Temperaturmessgrößen
– Widerstandsthermometer
– Thermopaare, Thermolemente
– Temperatur-Blockkalibratoren
– direktanzeigende Thermometer
– Temperaturanzeigergeräte und -simulatoren

Elektrische Messgrößen
Gleichstrom- und Niederfrequenzmessgrößen
– Gleichspannung
– Gleichstromstärke
– Gleichstromwiderstand

Registration number
D-K-19636-01-00

In Ihrer Branche zuhause!

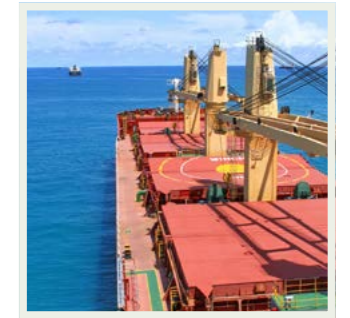
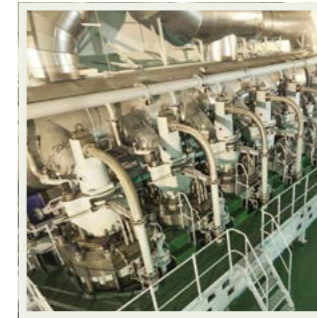


Energieversorgung

- 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



Automotive

- Wartung von Prüfständen
- Sensorprüfung bei Vulkanisationsanlagen



Lebensmitteltechnik

- Einhaltung von Produktqualität
- Messkettenprüfung
- Hygieneüberwachung



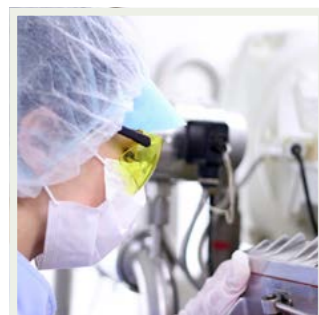
Kalibrier-Dienstleistung

- Kalibrierungen vor Ort
- Laboreinsatz



Chemie & Pharma

- Prozessüberwachung
- Temperaturzonenprüfung
- Anlagenreinigung



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)
- Weitesten 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 Kalibratortemperatur verglichen werden.

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.

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“



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	
-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
								✓	✓		✓				✓		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
RT* ... 255 °C	±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		
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

Artikelnummern

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	
Kalibriereinsatz inkl. 1 Bohrung nach Wahl	Trockenblock	Ø 60 x 170	Aluminium	Bitte Bohrungen in der Bestellung angeben
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

Artikelnummern

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	EZTPMSG0000000
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)	
Bitte im Auftragsfall das Kalibratormodell mit angeben.	098V

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

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



TP 37165E.2



TP 37165E.2i
integriertes Messinstrument



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	



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)	098V
Bitte im Auftragsfall das Kalibratormodell mit angeben.	

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



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)		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)		098V
Bitte im Auftragsfall das Kalibratormodell mit angeben.		

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

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		
     		

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...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 Ø 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)		EKTPDAKKSIZUS
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 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)		098V
Bitte im Auftragsfall das Kalibratormodell mit angeben.		

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	Externer Referenztemperaturfühler
Anzeigegenauigkeit	±0,27 °C
Temperaturstabilität	±0,015 °C
Temperaturverteilung → Axial → Radial	±0,400 °C ±0,020 °C
Einfluss durch Beladung	±0,020 °C
Trockenblock Alle Werte ermittelt bei 660 °C	Interner Referenztemperaturfühler
Anzeigegenauigkeit	±0,43 °C
Temperaturstabilität	±0,100 °C
Temperaturverteilung → Axial → Radial	±0,400 °C ±0,040 °C
Einfluss durch Beladung	±0,180 °C
Allgemeine Daten	
Stabilisierungszeit (mit externem Referenztemperaturfühler) → auf ±0,05°C → auf ±0,005°C	Ab 1 min 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	
     	

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		EKTPGOLDWDP
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)		EKTPDAKKSOMPL

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)		098V
Bitte im Auftragsfall das Kalibratormodell mit angeben.		

Temperaturkalibrator TP M165S

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



TP M165S



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	
CE RoHS REACH EAC UK CA 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
-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 Linearisierung

Funktion:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Artikelnummer:	EK1	P	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		EZTPMSG0000000
Kalibrierflüssigkeit (Silikonöl), 10cSt		EZSÖ0100000000
PC-Software		EZ999999999971
PC-Anschlusskabel: Temperaturkalibrator (RS485) auf USB		EZ170000000002

TP M16SS

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	



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 Linearisierung											
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		EZTPMSG0000000
Kalibrierflüssigkeit (Silikonöl), 50cSt		EZSÖ0500000000
PC-Software		EZ999999999971
PC-Anschlusskabel: Temperaturkalibrator (RS485) auf USB		EZ170000000002

TP M2555

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 EAC UK CA 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 EAC UK CA 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

TP 17650S

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 ROHS REACH 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 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

TP 17200

Temperaturkalibrator TP 18200E

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



TP 18200E



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 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 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 Bestellung angeben
Jede weitere Bohrung	Trockenblock	Ø 18 x 100	Messing	

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

TP 18200E

Druckkalibratoren

Übersicht und Funktionen



Regulierung

- Ultrafeine Gewindesteigung
- Stufenlose Druckerzeugung
- Werkzeugfreies Umschalten zwischen Vakuum und Überdruck

Ihr Vorteil:

- Präzise und einfache Regulierung im mbar-Bereich

Pneumatisch oder Hydraulisch

- Pneumatische Testpumpen für Niedrig- und Mitteldruckbereich
- Hydraulische Testpumpen für Mittel- und Hochdruckbereich
- Ölfrei bis 1000 bar



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

Referenzmanometer

- Temperaturkompensierte Messzellen und Elektronik
- Bis zu 13 Einheitenzeichen
- Messbereiche zwischen -1...2500 bar

Ihr Vorteil:

- Passende Referenzmanometer für nahezu alle benötigten Messbereiche



Übersicht Druckerzeugung

Funktion	Typ	Druckbereich	Luft	Öl	Wasser
Handprüfpumpe	P 4	-0,3...4 bar	✓		
	P 40.2	-0,95...40 bar	✓		
	P 60	-0,95...60 bar	✓		
	P 700.3	0...700 bar		✓	✓
Tischprüfpumpe	P 1000.2	0...1000 bar		✓	✓
	P 700 T	0...700 bar		✓	
	P 700.G2	0...700 bar		✓	
	P 700.GW	0...700 bar			✓
	P 1000.G	0...1000 bar		✓	
	P 1000.GW	0...1000 bar			✓
	P 1400.G	0...1400 bar		✓	

Manuelle Druckerzeugung

- Leichtgängige Druckerzeugung dank ergonomischer Griffe
- Bedienung ohne zusätzliche Energieversorgung

Ihr Vorteil:

- Sofortiger Einsatz vor Ort

Druckkalibratoren

Prüfpumpen und Referenzmanometer

Druckkalibrierung ist der Vergleich zwischen den angezeigten Werten einer Druckmesseinrichtung mit den Anzeigewerten eines Drucknormals dessen Genauigkeit bekannt ist. Häufig kann die zu prüfende Einrichtung nicht aus dem laufenden Prozess herausgenommen werden. Um lange Stillstandszeiten zu vermeiden, wird die Kalibrierung vor Ort durchgeführt. Für einen vorgeschriebenen Funktionstest oder zur Genauigkeitskontrolle wird der Prüfling z. B. mittels Druckschlauch mit der Handprüfpumpe oder Tischprüfpumpe verbunden. Digitalmanometer mit höchster Präzision dienen als kompakte Referenzinstrumente.

SIKA bietet Ihnen ein vollständiges Sortiment von Druckkalibratoren für unterschiedlichste Applikationen. Somit können Sie nahezu jede gestellte Test- und Kalibrierung effizient erfüllen.



“ Mit der richtigen Kombination von Druck-
erzeugung und Referenzmanometer
lassen sich im alltäglichen Einsatz Vor-
Ort-Kalibrierungen sehr schnell und kos-
tengünstig durchführen. ”

Basic

Für Einsteiger und Profis

Ob zur Ergänzung Ihres bestehenden Equipments oder als Einstieg in die Druckkalibrierung, erhalten Sie in der Basic-Ausführung jede Prüfpumpe mit passendem Druckschlauch. Bei den hydraulischen Pumpen sind die Schläuche mit einer selbstdichtenden Schnellkupplung versehen.

Solid

Gut ausgerüstet im mobilen Einsatz

In der Solid-Vollversion stehen Ihnen im stabilen Transportkoffer für alle gängigen Anschlussgewinde zöllige, konische oder metrische Adapter sowie ein passendes Dichtungskit zur Verfügung. Der Koffer bietet darüber hinaus, je nach Pumpe, Platz für bis zu zwei Druckreferenzen. Referenzmanometer sind je nach Bedarf separat erhältlich.



Prüfpumpen

Handprüfpumpen und Tischgeräte

Anforderungen an Druckquellen

Wesentliche Anforderungen bei der manuellen Druckerzeugung sind:

- Einfache Adaptierung von Prüflingen
- Unkomplizierter und leichter Druckaufbau
- Wartungsfreier Betrieb

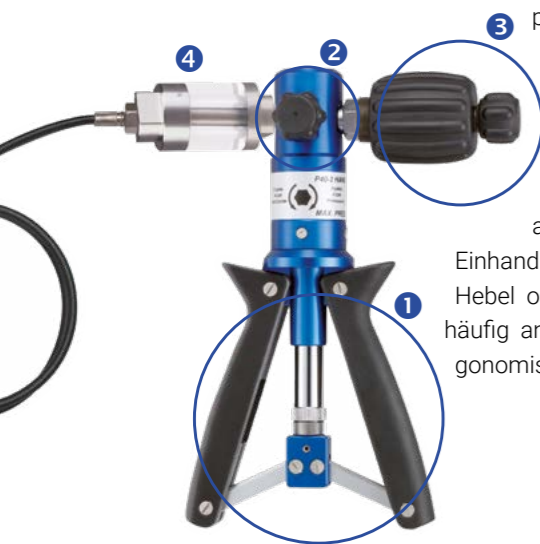
Diese Aspekte wurden selbstverständlich bei der Konstruktion unserer Prüfpumpen beachtet und optimal umgesetzt.

Die Prüfpumpen

Als Druckmedien werden Luft, Wasser oder Öl verwendet. Besonders in Einsatzbereichen, in denen der Prüfling nicht benetzt ist oder keine aggressiven oder ionisierenden Stoffe verwendet werden dürfen, ist Luft das ideale Prüfmedium.

Sie haben je nach gewünschtem Druckbereich die Wahl zwischen den mobilen Handpumpen oder den portablen Tischgeräten, wenn es um den stationären Einsatz geht. Bei den Tischprüfpumpen muss im Gegensatz zu aufwendigen und empfindlichen Tellerwaagen, keine Rücksicht auf Gravitation oder ein kompliziertes Ausrichten

genommen werden, da eine direkte Vergleichsmessung durchgeführt wird. Ein weiterer Vorteil aller Modelle ist der Einhandbetrieb mit Handgriff, Hebel oder Spindel, der auch häufig anfallende Testläufe ergonomisch gestaltet.



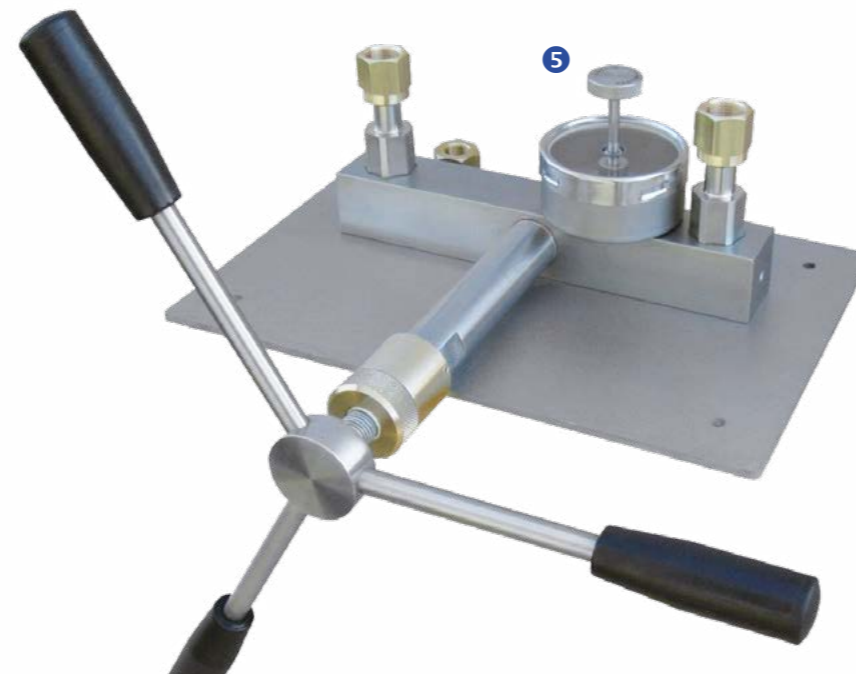
Pneumatisch

Die pneumatischen Prüfpumpen von SIKA erfüllen Anforderungen, die andere Anbieter oftmals nur mit mehreren Pumpen abdecken können.

- 1 Der Druckaufbau im Mitteldruckbereich bis zu 60 bar mittels Handgriff ist einmalig. Das schafft kein anderer.
- 2 Die integrierte Unterdruckerzeugung ermöglicht das Arbeiten im Vakuumbereich bis -950 mbar. Der Wechsel von Überdruck- auf Unterdruckerzeugung erfolgt ohne zusätzliches Werkzeug direkt mit einem Umschaltventil.
- 3 Für die exakte Einstellung im niedrigen mbar-Bereich kommt ein großvolumiges Regulierventil mit ultrafeiner Gewindesteigung zum Einsatz und ermöglicht so Einstellungen im Feindruckbereich.
- 4 Schmutzfalle (Zubehör) – verhindert die Übertragung von kleinsten Schmutzpartikeln und Feuchtigkeit von einem Prüfling zur Pumpe (bis 35 bar).

Hydraulisch

Die leicht zu bedienenden hydraulischen Prüfpumpen wurden speziell für den Mittel- bis Hochdruckbereich entwickelt. Ein eingebautes Reservoir (5) dient als Behältnis für die Hydraulikflüssigkeit. Es können, je nach Ausführung, Drücke von 700 bar bis zu 1400 bar erzeugt werden.



Referenzmanometer

Digitale Manometer und Handmessgeräte

Die Referenzmanometer

Digitale Manometer sind sowohl für die stationäre als auch die mobile Messung und Anzeige von Drücken besonders gut geeignet. Die Verwendung als Druckreferenz ermöglicht das einfache Überprüfen, Einstellen und Kalibrieren von anderen Druckmess-einrichtungen direkt vor Ort.

Die hohe Genauigkeit bei der Signalerfassung wird durch leistungsfähige Messzellen mit elektronischer Linearisierung der Kennlinie erreicht. Für umfangreiche Messaufgaben stehen die passenden Instrumente parat.

Vorteile auf einen Blick

- Exakte und zuverlässige Messung
- Hohe Betriebsbereitschaft
- Einfaches und ermüdungsfreies Ablesen durch beleuchtetes Display
- Sehr gut für den schwierigen Vor-Ort-Einsatz geeignet
- Unkomplizierte Verwendung, einfache Montage
- Mehrwert durch Zusatzfunktionen
- Ex-Ausführungen

Direktmontage oder Einbauversion

Die kompakte, handliche Bauform bewährt sich im täglichen Gebrauch. Große Durchmesser von bis zu 250 mm, wie bei Feinmessmanometern üblich, gehören der Vergangenheit an. Der geringe Platzbedarf vereinfacht die direkte Montage. Falls erforderlich, sind Einbauversionen zur Frontmontage in Schalt-schränken oder Bedienpanels vorhanden.



Pneumatische Handprüfpumpen // -0,3...4 bar

P4



P4 Basic



P4 Solid

Highlights

- Prüfung, Justierung und Kalibrierung von Druckmessgeräten aller Art
- Langzeitstabile Messungen ohne Druckverlust durch hermetisch verschließbare Vakuumkammer
- Exakte Einstellung im mbar-Bereich dank ultrafeiner Gewindesteigung und großvolumigem Regulierventil
- Werkzeugfreier Wechsel zwischen Überdruck- und Vakuumzeugung
- Kleinste mobile Handprüfpumpe am Markt

Technische Daten

Typ	P4
Druckbereiche	
→ Unterdruck	-0,3 bar (abhängig von Prüfling / Referenzmanometer)
→ Überdruck	4 bar
Druckmedium	Luft
Anschlüsse	
Referenzmanometer	G $\frac{1}{4}$ Innengewinde mit PA-Schlauch (2 x 1 m)
Prüfling	G $\frac{1}{4}$ mit Quick-Coupling und Druckschlauch (1 m)
Basic	
Abmessungen	Ca. 225 x \varnothing 55 mm
Gewicht	Ca. 980 g
Solid	
Abmessungen (Koffer)	Ca. 450 x 370 x 110 mm
Gewicht	Ca. 4,2 kg
+ Adaptersatz	Messing verchromt, G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$, G $\frac{3}{8}$, G $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{8}$ NPT, $\frac{1}{4}$ NPT, $\frac{1}{2}$ NPT, M12 x 1,5, M20 x 1,5, G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$
+ Dichtungssatz	PA-Flachdichtungen und O-Ringe

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

Bestellcode		
Typ	Ausführung	Artikelnummer
P4	Basic	EPPM004EBL0000
	Solid (inkl. Koffer und Adapter)	EPPM0040BL0000

Pneumatische Handprüfpumpen // -0,95...60 bar

P40.2 // P60



Highlights – P40.2

- Prüfung, Justierung und Kalibrierung von Druckmessgeräten aller Art
- 3 in 1: Vakuum-, Niederdruck- und Mitteldruckkalibrierung
- Exakte Einstellung im mbar-Bereich dank ultrafeiner Gewindesteigung und großvolumigem Regulierventil
- Werkzeugfreier Wechsel zwischen Überdruck und Vakuumherzeugung

Highlights – P60

- Wie P40.2
- Einzige pneumatische Handdruckpumpe bis 60 bar

Technische Daten		
Typ	P40.2	P60
Druckbereiche		
→ Unterdruck	-0,95 bar	-0,95 bar
→ Überdruck	40 bar	60 bar
Druckmedium	Luft	
Anschlüsse		
Referenzmanometer	G $\frac{1}{4}$	
Prüfling	G $\frac{1}{4}$ mit Quick-Coupling und Druckschlauch (1 m)	
Basic		
Abmessungen	Ca. 240 x 170 x 50 mm	
Gewicht	Ca. 1,1 kg	
Solid		
Abmessungen (Koffer)	Ca. 450 x 370 x 110 mm	
Gewicht	Ca. 4,2 kg	
+ Adaptersatz	Messing verchromt, G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$, G $\frac{3}{8}$, G $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{8}$ NPT, $\frac{1}{4}$ NPT, $\frac{1}{2}$ NPT, M12 x 1,5, M20 x 1,5, G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$	
+ Dichtungssatz	PA-Flachdichtungen und O-Ringe	

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

Bestellcode		
Typ	Ausführung	Artikelnummer
P40.2	Basic	EPPM040EBL0000
	Solid (inkl. Koffer und Adapter)	EPPM0400BL0000
P60	Basic	EPPM060EBL0000
	Solid (inkl. Koffer und Adapter)	EPPM0600BL0000

Hydraulische Handprüfpumpen // 0...1000 bar

P700.3 // P1000.2



Highlights

- Prüfung, Justierung und Kalibrierung von Druckmessgeräten aller Art
- Exakte Einstellung dank ultrafeiner Gewindesteigung und großvolumigem Regulierventil
- Hohe Druckerzeugung mit minimalem Kraftaufwand
- Großes Kalibriervolumen (300 ml)

Technische Daten

Typ	P700.3	P1000.2
Druckbereich	0...700 bar	0...1000 bar
Druckmedium	Demineralisiertes Wasser oder Hydrauliköl	
Anschlüsse		
Referenzmanometer	G $\frac{1}{4}$	
Prüfling	G $\frac{1}{4}$ mit Quick-Coupling und Druckschlauch (1 m)	G $\frac{1}{4}$ mit Quick-Coupling und Hochdruckschlauch (1 m)
Basic		
Abmessungen	Ca. 255 x 225 x 85 mm	
Gewicht	Ca. 1,7 kg	Ca. 1,9 kg
Solid		
Abmessungen (Koffer)	Ca. 450 x 370 x 125 mm	
Gewicht	Ca. 4,8 kg	Ca. 5 kg
+ Adaptersatz	Edelstahl, G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$, G $\frac{3}{8}$, G $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{8}$ NPT, $\frac{1}{4}$ NPT, $\frac{1}{2}$ NPT, M12 x 1,5, M20 x 1,5, G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$	
+ Dichtungssatz	PA-Flachdichtungen und O-Ringe	

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

Bestellcode		
Typ	Ausführung	Artikelnummer
P700.3	Basic	EPPM700EBL0003
	Solid (inkl. Koffer und Adapter)	EPPM7000BL0003
P1000.2	Basic	EPPM1K0EBL0002
	Solid (inkl. Koffer und Adapter)	EPPM1K00BL0002

Pneumatische Tischprüfpumpe // -0,95...160 bar

P160.T



P160.T Basic



P160.T Solid



Highlights

- Keine Kontamination des Prüflings mit Öl oder Wasser
- Pneumatisch bis 160 bar
- Minimaler Kraftaufwand notwendig um 160 bar zu erreichen
- Schnelles Austauschen von Prüflingen durch Quick Kupplungen
- Feineinstellventil für exaktes Einstellen des Prüfdrucks

Technische Daten

Typ	P160.T
Druckbereiche	
Unterdruck	-0,95 bar
Überdruck	160 bar
Druckmedium	Luft
Anschlüsse	
Referenz	G¼ mit Quick-Coupling
Prüfling	G¼ mit Quick-Coupling
Basic	
Abmessungen	Ca. 470 x 262 x 170 mm
Gewicht	Ca. 6 kg
Solid	
Abmessungen (Koffer)	Ca. 575 x 470 x 230 mm
Gewicht	Ca. 10,2 kg
+ Adaptersatz	Messing verchromt
+ Dichtungssatz	PA-Flachdichtungen und O-Ringe

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

Bestellcode			
Typ	Ausführung		Artikelnummer
P160.T	Hebelpumpe	Basic	EPPT160EBL0000
		Solid (inkl. Koffer und Adapter)	EPPT1600BL0000

Hydraulische Tischprüfpumpen // 0...1400 bar

P700.T // P700.G2 // P700.GW // P1000.GW // P1400.G



P700.T Basic



P700.G / P1000.G Basic



Highlights – P700.T

- Gleichzeitiges Kalibrieren mehrerer Prüflinge dank großem Tankvolumen
- Schnelle Druckerzeugung mit geringem Kraftaufwand

Highlights – P700.G2 / P700.GW / P1000.GW / P1400.G

- Ölfreie Druckerzeugung bis 1000 bar
- Einfache und schnelle Druckerzeugung mit leichtgängiger Spindel

Technische Daten					
Typ	P700.T	P700.G2	P700.GW	P1000.GW	P1400.G
Ausführung	Hebelpumpe	Spindelpumpe			
Druckbereich	0...700 bar	0...700 bar	0...700 bar	0...1000 bar	0...1400 bar
Druckmedium	Hydrauliköl		Demineralisiertes Wasser		Hydrauliköl
Anschlüsse					
Referenzmanometer	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$ links, G $\frac{1}{4}$, G $\frac{1}{2}$			
Prüfling	G $\frac{1}{4}$ mit Quick-Coupling und Druckschlauch (1 m)	G $\frac{3}{8}$ links, G $\frac{1}{4}$, G $\frac{3}{8}$, G $\frac{1}{2}$			
Basic					
Abmessungen	Ca. 500 x 110 x 160 mm	Ca. 340 x 225 x 130 mm			
Gewicht	Ca. 5,6 kg	Ca. 9,9 kg			
Solid					
Abmessungen (Koffer)	Ca. 575 x 470 x 230 mm	Ca. 450 x 370 x 150 mm			
Gewicht	Ca. 10,2 kg	Ca. 12,6 kg			
+ Adaptersatz	Edelstahl, G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$, G $\frac{3}{8}$, G $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{8}$ NPT, $\frac{1}{4}$ NPT, $\frac{1}{2}$ NPT, M12 x 1,5, M20 x 1,5, G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$				
+ Dichtungssatz	PA-Flachdichtungen und O-Ringe				

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

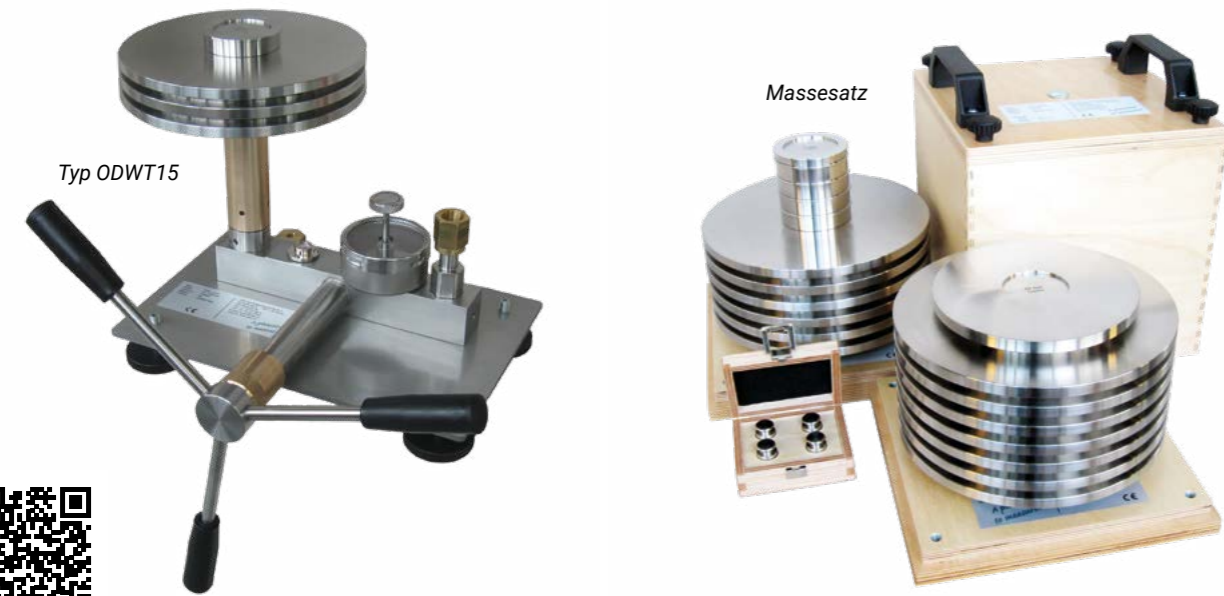
Für vollständige technische Daten besuchen Sie uns auf www.sika.net oder nutzen Sie den QR-Code am jeweiligen Produkt.

Artikelnummern

Bestellcode			
Typ	Ausführung		Artikelnummer
P700T	Hebelpumpe	Basic	EPPT700E000020
		Solid (inkl. Koffer und Adapter)	EPPT7000000020
P700.G2	Spindelpumpe	Basic	E8PG700E000020
		Solid (inkl. Koffer und Adapter)	E8PG7000000020
P700.GW		Basic	E8PG700E000010
		Solid (inkl. Koffer und Adapter)	E8PG7000000010
P1000.GW		Basic	E8PG1K0E000010
		Solid (inkl. Koffer und Adapter)	E8PG1K00000010
P1400.G		Basic	E8PG1K4E000020
		Solid (inkl. Koffer und Adapter)	E8PG1K40000020

Druckwaage // Hydraulisch // 0,25...1400 bar

Werkstoffe



Highlights

- Höchste Präzision mit einer Genauigkeit von 0,015 %
- Inklusive Anpassung an die örtliche Normalfallbeschleunigung
- Wechselkolben: Erweiterter Kalibrierbereich mit nur einem Massesatz

Technische Daten	
Typ	ODWT15
Druckbereiche	0,25...1.400 bar abhängig von Kolben und Massesatz
Genauigkeit	0,015 % vom Messwert
Druckeinheiten	Bar
Druckmedium	Öl DWT Miglyol 812N Sasol
Temperaturbereich	18...22 °C
Anschlüsse	
Druckverbindung	G $\frac{3}{8}$ links außen mit Adaptern G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$, G $\frac{3}{8}$, G $\frac{1}{2}$ innen
Ausführung	
Abmessungen	→ ohne Gewichte Ca. 340 x 225 x 220 mm (H x B x T) → mit Gewichten Max. Höhe 450 mm
Gewicht	Ca. 12,6 kg (ohne Massesatz)
+ Massesätze	Bis zu 56 kg

Optionen	
Für Typ	Auf Anfrage
ODWT15	Weitere Druckeinheiten: PSI, kPa, MPa und kg/cm ²

Werkstoffe	
Gehäuse	Edelstahl für alle flüssigkeitsbenetzten Teile
Kolben-Zylinder-Baugruppe	Wolframkarbid
Massesätze	Antimagnetische Edelstahlscheiben
O-Dichtringe	NBR

Artikelnummern

Bestellcode			
Ausführung			
Bar			ODWT15B
PSI			ODWT15P
Kolbenset			
Set 1			1
Set 2			2
Set 3			3
Set 4			4
Set 5			5
Gesamtgewicht Massesatz		kg	PSI
Träger + Gewichte		20	20
			22
		24	24
		28	28
		32	32
			33
		36	36
			39
		40	40
		44	44
		48	48
			50
		52	52
			55
		56	56
Beispiel Artikelnummer			ODWT15B 1 20

Bestellcode	
Zubehör	
Zweites Kolbenset	ODWT2PISTON
Dichtungssatz (Ersatzteil)	ODWTSEAL
Kleiner Massesatz	ODWTSMS
Rekalibrierung	
ODWT15 mit einem Kolben	ODWTREKAL1
Je weiterer Kolben	ODWTREKALZUS

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.

Digitalmanometer // E2 // D2 // C2

-1...1000 bar



E2 / D2 / C2



E2 / D2 / C2
mit Datenlogger



Schnell und Flexibel

- Geeignet für kurzzeitige Analyse- und Testzwecke als auch für den kontinuierlichen Messbetrieb
- 12 Druckbereiche, 3 Genauigkeitsklassen
- 6 umschaltbare Druckeinheiten
→ bar / mbar, kPa / MPa, PSI, kg/cm², mH₂O, inH₂O
- Messrate 10 ms → Erfassung kleinster Druckspitzen
- Verwendung von 2 x 1,5 V AA Batterien
→ Batteriebetrieb 1500 h

Einsatz unter extrem schwierigen Bedingungen

- Hintergrundbeleuchtete Digitalanzeige, Ziffernhöhe Istwert 15 mm, Bargraph mit Schleppzeigerfunktion, Anzeige 270° axial drehbar
→ Einfaches Ablesen auf weite Entfernung
- Öl- und schmutzbeständige Oberfläche
- Schutzart IP67
- Vibrationsfest (5g bis 500 Hz)
- Schockfest (25g für 11 ms)


Übersicht Druckbereiche

Typ	E2		D2		C2	
	Auflösung	max. Überlast	Auflösung	max. Überlast	Auflösung	max. Überlast
Genauigkeit (± vom Messbereichsendwert)	0,5 %		0,1 %		0,05 % (0,1 % im Vakuum)	
Druckbereich	-1...3 bar	0,001 bar / 12 bar	0,001 bar / 12 bar			
	-1...5 bar	0,001 bar / 18 bar	0,001 bar / 18 bar			
	-1...10 bar	0,001 bar / 30 bar	0,001 bar / 30 bar	0,001 bar / 30 bar	0,001 bar / 30 bar	
	-1...20 bar	0,001 bar / 50 bar	0,001 bar / 48 bar	0,001 bar / 48 bar	0,001 bar / 48 bar	
	-1...40 bar	0,01 bar / 80 bar	0,01 bar / 80 bar	0,01 bar / 80 bar	0,01 bar / 80 bar	
	-1...60 bar	0,01 bar / 120 bar	0,01 bar / 120 bar	0,01 bar / 120 bar	0,01 bar / 120 bar	
	0...100 bar	0,01 bar / 200 bar	0,01 bar / 200 bar	0,01 bar / 200 bar	0,01 bar / 200 bar	
	0...160 bar	0,01 bar / 320 bar	0,01 bar / 320 bar	0,01 bar / 320 bar	0,01 bar / 320 bar	
	0...250 bar	0,1 bar / 500 bar	0,1 bar / 500 bar	0,1 bar / 500 bar	0,1 bar / 500 bar	
	0...400 bar	0,1 bar / 800 bar	0,1 bar / 800 bar	0,1 bar / 800 bar	0,1 bar / 800 bar	
	0...700 bar	0,1 bar / 1200 bar	0,1 bar / 1200 bar	0,1 bar / 1200 bar	0,1 bar / 1200 bar	
	0...1000 bar	0,1 bar / 1500 bar	0,1 bar / 1500 bar	0,1 bar / 1500 bar	0,1 bar / 1500 bar	

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

Technische Daten			
Typ	E2	D2	C2
Druckbereiche	Zwischen -1...1000 bar		
Genauigkeit (± vom Messbereichsendwert)	0,5 %	0,1 %	0,05 % (0,1 % im Vakuum)
Einheiten	bar / mbar, kPa / MPa, PSI, kg/cm ² , mH ₂ O, inH ₂ O		
Anzeige	Multifunktionale LCD, 4 ½ stellig, mit Hintergrundbeleuchtung		
Funktionen	Bargraph, Druckeinheit, Anzeigefilter, MIN-/MAX-Wert, Überdruckanzeige 110 % vom Druckbereichsendwert (FS)		
Messsystem			
Druckmesszelle	≤ 10 bar piezoresistiv ≥ 20 bar Dünnschicht-DMS	≤ 20 bar piezoresistiv ≥ 40 bar Dünnschicht-DMS	
Temperaturkompensation	0...50 °C		
Temperaturfehler	0,005 % vom Druckbereichsendwert (FS) / K		
Messrate Ist-Wert	10 ms		
Messrate Bargraph	50 ms		
Prozessanschluss			
Gewinde ISO 1179-2	G¼ mit NBR-Dichtung, SW27		
Material	Edelstahl 1.4404		
Medientemperatur	-20...80 °C		
Gehäuseverbindung	270° axial drehbar		
Gehäuse			
Schutzart DIN EN 60529	IP67		
Abmessung	Ø 90 mm, T=45 mm H=120 mm mit Schutzkappe		
Werkstoffe	Zinkguss mit Schutzkappe aus TPE		
Umgebungsbedingungen	0...50 °C mit Luftfeuchte ≤85% r.F.		
Gewicht	540 g		
Vibrationsfestigkeit IEC 60068-2-6	5g bis 500 Hz		
Schockfestigkeit IEC 60068-2-29	25g für 11 ms		
Versorgung			
Auto-off Funktion	Wählbare Abschaltzeit 5 Minuten		
Batterietyp	2x 1,5 V AA		
Batteriebetrieb	1500 h		
Datenlogger (optional)			
max. Datensätze	27000 pro Aufzeichnungsreihe		
Aufzeichnungsreihen	1...10		
Speicherrate	0,1...6,4 s - automatisch je Aufzeichnendauer		
max. Aufzeichnendauer	48 h		
Datensatzinformation	Zeit / Ist-Druck / MIN-/MAX-Wert		
digitale Datenübertragung	seriell USB 2.0		
Schnittstelle	Mini-USB-Anschluss		
PC-Software	Erkennung als USB Speicher, Tabellenkalkulationsprogramm		
Dateiformat	.csv		
Zulassungen			
	DNV type approval Zertifikat Nr. TAA00001CJ		
Zertifikate (optional)			
DAkkS-Zertifikat, Werksprüfschein			

Artikelnummern

Bestellcode			
Genauigkeit			
0,5 %	EME8REF-E2		
0,1 %	EME8REF-D2		
0,05 % (0,1 % im Vakuum)	EME8REF-C2		
Datenlogger			
ohne		-	
mit		L	
Druckbereich [bar]			
-1...3*			0003
-1...5*			0005
-1...10			0010
-1...20			0020
-1...40			0040
-1...60			0060
0...100			0100
0...160			0160
0...250			0250
0...400			0400
0...700			0700
0...1000			1000
Beispiel Artikelnummer	EME8REF-E2	-	0003

* nur verfügbar für E2 und D2

Lieferumfang

Lieferumfang	
ohne Datenlogger	Digitalmanometer
	Schutzkappe
	2x Batterien
	Testzertifikat
	Betriebsanleitung
mit Datenlogger	Digitalmanometer mit Datenlogger
	Kabel (1 m) / Mini-USB <-> USB A
	Schutzkappe
	2x Batterien
	Testzertifikat
	Betriebsanleitung



Digitalmanometer // D-Ex // L-Ex

-1...1000 bar



D-Ex



L-Ex



Highlights – D-Ex

- Für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen
- Für aggressive Medien geeignet
- Robuste und kompakte Ausführung mit Kantenschutz
- Zertifikate (optional)

Highlights – L-Ex

- Wie D-Ex
- Zusätzlich PC-Schnittstelle zur direkten Datenübertragung
- Höhere Genauigkeit
- Zertifikate (optional)

Technische Daten		
Typ	D-Ex	L-Ex
Druckbereiche	Zwischen -1...700 bar	Zwischen -1...1000 bar
Genauigkeit (v. E.)	0,1 %	0,05 %
Abgleichmöglichkeit		
Tara / Zero	✓	✓
Umschalteneinheiten		
Druck	Bar, mbar, hPa, kPa, MPa, PSI, kp/cm ²	Bar, mbar, hPa, kPa, MPa, PSI, mmHg, inHg, cmH ₂ O, mH ₂ O, inH ₂ O, ftH ₂ O, Kp/cm ²
Ausstattung		
Messeingänge	1 x direkt	1 x direkt
PC-Anschluss		RS 485
Display		
Anzeige	Multifunktionale LCD, 4 digit	Multifunktionale LCD, 5 digit
Min. / Max. Wert	✓	✓
Messrate		
Standard	500 ms	500 ms
Prozessanschluss		
Gewinde	G $\frac{1}{4}$ / H16 UNF	G $\frac{1}{4}$
Material	Edelstahl 1.0718 verzinkt Edelstahl 1.4435	Edelstahl 1.4435
Medientemperatur	0...50 °C	0...50 °C
Für aggressive Medien	✓	✓

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

Allgemeine Daten		
Typ	D-Ex	L-Ex
Gehäuse		
Schutzart	IP65	IP65 (Front) / IP54
Abmessung	Ø 70 mm, T=30 mm H=100 mm	Ø 80 mm, T=40 mm H=120 mm
Material	ABS Kunststoff	ABS Kunststoff
Einsatztemperatur	0...50 °C	0...50 °C
Gewicht	130 g	210 g
Versorgung		
Auto-off Funktion	✓	✓
Batterietyp	1x 3 VCR	1x 3 VCR
Batteriebetrieb	1000 h	2000 h
Zulassungen		
	Ex II 1G EEx ia II C T5/T6	Ex II 2G Ex ia II C T6

Artikelnummern

Bestellcode			
Typ	Genauigkeit (v. E.)		
D-Ex	0,1 %	EME8REF-D-EX	
L-Ex	0,05 %	EME8REF-L-EX	
Druckbereich		Auflösung	
D-Ex	-1...3 bar	1 mbar	003
	-1...30 bar	10 mbar	030
	-1...60 bar	10 mbar	060
	0...300 bar	100 mbar	300
	0...700 bar	200 mbar	700
L-Ex	-1...2 bar (relativ)	0,1 mbar	002R
	-1...10 bar (relativ)	1 mbar	010R
	-1...20 bar (relativ)	1 mbar	020R
	0...3 bar (absolut)	0,1 mbar	003A
	0...11 bar (absolut)	1 mbar	011A
	0...21 bar (absolut)	1 mbar	021A
	0...200 bar (absolut)	10 mbar	200R
	0...400 bar (absolut)	50 mbar	400R
	0...700 bar (absolut)	100 mbar	700R
	0...1000 bar (absolut)	100 mbar	01KR
Beispiel Artikelnummer			EME8REF-D-EX 030

Multifunktions-Prozesskalibratoren // EC 10 // EC 25

für elektrische Signale



Highlights

- Simulieren von RTD-, TC-, mA- und V-Signalen
- Frequenz und Pulse simulieren (EC25)
- Für mobile Vor-Ort-Kalibrierung

Technische Daten

Typ	EC 10	EC 25
Widerstandsthermometer (RTD)		
RTD-Signale generieren und messen	Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, Cu10, Cu50	
Ω-Geberfunktion	0...4000 Ω	0...40 000 Ω
Ω-Messfunktion	0...5500 Ω	0...5500 Ω
Genauigkeit (v. M. + Const.)	±0,05 %	±0,02 %
Wählbare Temperatureinheit	°C / °F	
Mehrleiteranschluss messen	2 / 3 / 4	2 / 3
Thermoelemente (TC)		
TC-Signale generieren und messen	J, K, T, R, S, B, N, E, U, L	J, K, T, R, S, B, N, E
mV-Geberfunktion	-100...1100 mV	-100...110 mV
mV-Messfunktion	-50...550 mV	
Genauigkeit (v. M. + Const.)	±0,02 %	
Wählbare Temperatureinheit	°C / °F	
Interne Vergleichsstelle	±0,5 °C	
Strom (mA)		
Schleifenstromsignal generieren		0...22 mA
Schleifenstromsignal messen		-5...55 mA
Genauigkeit (v. M. + Const.)		±0,02 %
Stromschleifenversorgung		24 V ±10 %, 22 mA
Spannung (V)		
Spannungssignal generieren		-1...11 V
Spannungssignal messen		-5...55 V
Genauigkeit (v. M. + Const.)		±0,02 %

Technische Daten

Technische Daten		
Typ	EC 10	EC 25
Durchgang (O/C)		
Durchgangsmessung	O / C	
Schaltswelle "open"	0,5 kΩ	
Frequenz- und Puls (Hz)		
Frequenz- und Pulssignale generieren		3 Hz...110 kHz
Frequenz- und Pulssignale messen		3 Hz...50 kHz
Genauigkeit (v. M. + Const.)		±0,005 %

Funktionen

Typ	EC 10	EC 25
Generieren		
Schnellabrufwerte		7 Punkte (fix) in 25 % Schritten
Lineare Treppen und Rampen		✓
Ausgangs-Zero	✓	✓
Nachbildung einer Transmitterfunktion		✓
Messen		
Messwert Hold-Funktion	✓	✓
Mittelwertfunktion	✓	✓
Raumtemperaturanzeige	✓	✓

Allgemeine Daten

Typ	EC 10	EC 25
Ausstattung		
Fühleranschluss	4 Sicherheitsbuchsen (1 Kanal) inkl. 2 Sets mit Sicherheitsmessleitungen (4 mm) und Krokoklemmen	
Versorgung	4 x 1,5 V AAA-Batterie Betriebsdauer ca. 25 h mit Auto-Power-Off	4 x 1,5 V AAA-Batterie Betriebsdauer ca. 20 h mit Auto-Power-Off
Schnittstelle		
Bedienführung	Tastatur	
Display	Multifunktionsanzeige LCD, 5½ digit, beleuchtet	Multifunktionsanzeige Doppel-LCD, 5½ digit, beleuchtet
Gehäuse		
Ausführung	ABS Kunststoff mit Schutzholster	
Abmessungen	210 x 100 x 40 mm (H x B x T)	
Gewicht	Ca. 550 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

Bestellcode		
Typ	Ausführung	Artikelnummer
EC 10	Genauigkeit $\pm 0,05$ % v. M. + Const.	EME8VCEC010000
EC 25	Genauigkeit $\pm 0,02$ % v. M. + Const.	EME8VCEC025000

Bestellcode	
Zubehör	Artikelnummer
DAkkS-Zertifikat	EKSIMMULTI000D
SIKA-Werkprüfschein	EKSIMMULTI000W
Transportkoffer	EME8GKK3100000
Klemmstecker 4 mm, rot	EME8AOSKLS40RT
Klemmstecker 4 mm, schwarz	EME8AOSKLS40SW

Prozesskalibratoren // EC mAV.3 // UC mAV.2

für Strom- und Spannungssignale



Highlights

- Präzises Simulieren und Messen von Strom- und Spannungssignalen
- Einfache Bedienung und robustes Gehäuse
- Für mobile Vor-Ort-Kalibrierung

Technische Daten

Typ	EC mAV.3	UC mAV.2
Strom (mA)		
Schleifenstromsignal generieren	0...30 mA	0(4)...25 mA
Schleifenstromsignal messen	-35...35 mA	-6...25 mA
Genauigkeit (v. M. + Const.)	±0,05 %	±0,015 %
Stromschleifenversorgung	24 V ±10 %, 22 mA	24 V ±10 %, 25 mA
HART-Kommunikations-Schutzwiderstand		250 Ω
Spannung (V)		
Spannungssignal generieren		0...10(15) V
Spannungssignal messen	-35...35 V	-5...50 V
Genauigkeit (v. M. + Const.)	±0,02 %	±0,015 %
Durchgang (0/C)		
Durchgangsmessung		0 / C
Schaltswelle "open"		1 kΩ

Technische Daten

Funktionen		
Typ	EC mAV.3	UC mAV.2
Generieren		
Schnellabrufwerte	7 Punkte (fix) in 25 % Schritten	10 Punkte (flexibel)
Lineare Treppen und Rampen	✓	✓
Benutzerdefinierte Signalausgangskennlinie		10 Punkte
Editierbare Einheiten		✓
Messen		
Benutzerdefinierte Messeingangskennlinie		10 Punkte
Editierbare Einheiten		✓
Messwert Min-Max		✓
Messwert Hold-Funktion		✓
Mittelwertfunktion		✓

Allgemeine Daten

Typ	EC mAV.3	UC mAV.2
Ausstattung		
Fühleranschluss	4 Sicherheitsbuchsen (1 Kanal) inkl. 2 Sets mit Sicherheitsmessleitungen (4 mm) und Krokoklemmen	
Versorgung	3 x 1,5 V AA Batterie Betriebsdauer ca. 20 h	4 x 1,5 V AA-Batterie Betriebsdauer ca. 25 h oder Akku inkl. Netzteil 230 VAC / 12 VDC (optional)
Schnittstelle		Mini-USB Typ B
Bedienführung	Tastatur	Menü mit Pull-Down-Fenstern
Display	Multifunktionsanzeige LCD, 5½ digit	Multifunktionsanzeige LCD, 6 digit
Gehäuse		
Ausführung	ABS Kunststoff mit Schutzholster	
Abmessungen	200 x 100 x 40 mm (H x B x T)	160 x 85 x 45 mm (H x B x T)
Gewicht	Ca. 550 g	Ca. 300 g

Artikelnummern

Bestellcode		
Typ	Ausführung	Artikelnummer
EC mAV.3	Genauigkeit ±0,05 % v. M. + Const.	EME8VCECMV030
UC mAV.2	Genauigkeit ±0,015 % v. M. + Const.	EME8AOUCEM020

Bestellcode		Artikelnummer
Zubehör		
DAkS-Zertifikat		EKSIMMONO0000D
SIKA-Werksprüfschein		EKSIMMONO0000W
Transportkoffer		EME8GKK3100000
Klemmstecker 4 mm, rot		EME8AOSKLS40RT
Klemmstecker 4 mm, schwarz		EME8AOSKLS40SW
Akku inkl. Ladeteil für UC-Serie		EME8A0AN601100

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.

Prozesskalibratoren // EC RTD.2 // UC RTD.2

für Widerstandsthermometer



Highlights

- Präzises Simulieren und Messen von RTD-Signalen
- Einfache Bedienung und robustes Gehäuse
- Für mobile Vor-Ort-Kalibrierung

Technische Daten

Typ	EC RTD.2	UC RTD.2
Widerstandsthermometer (RTD)		
RTD-Signale generieren und messen	Pt100, Cu50	Pt50, Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, Cu10, Cu50, Ni100, Ni120, Ni1000
Ω-Geberfunktion	0...400 Ω	0...3500 Ω
Ω-Messfunktion	0...450 Ω	0...3600 Ω
Genauigkeit (v. M. + Const.)	±0,05 %	±0,012 %
Wählbare Temperatureinheit	°C / °F	°C / °F
Mehrleiteranschluss messen	2	2 / 3 / 4

Technische Daten

Funktionen		
Typ	EC RTD.2	UC RTD.2
Generieren		
Schnellabrufwerte		10 Punkte (flexibel)
Lineare Treppen und Rampen		✓
Benutzerdefinierte Synthesizerwerte		10
Benutzerdefinierte Signalausgangskennlinie		10 Punkte
Editierbare Einheiten		✓
Ausgangs-Zero	✓	
Messen		
Messwertspeicher		10 000 Werte
Wertetabellen und Grafikfunktion		✓
Offsetprogrammierung für Fühlerkurve		✓
Abgleichsätze und Linearisierungspunkte		5 x 4 Werte
Benutzerdefinierte Messeingangskennlinie		10 Punkte
Editierbare Einheiten		✓
Messwert Min-Max		✓
Messwert Hold-Funktion		✓
Mittelwertfunktion		✓

Allgemeine Daten

Typ	EC RTD.2	UC RTD.2
Ausstattung		
Fühleranschluss	4 Sicherheitsbuchsen (1 Kanal) inkl. 2 Sets mit Sicherheitsmessleitungen (4 mm) und Krokoklemmen	4 Sicherheitsbuchsen (1 Kanal) inkl. 2 Sets mit Sicherheitsmessleitungen (4 mm) und Krokoklemmen (optional)
Versorgung	1 x 9 V Blockbatterie Betriebsdauer ca. 25 h mit Auto-Power-Off	4 x 1,5 V AA-Batterie Betriebsdauer ca. 40 h oder Akku inkl. Netzteil 230 VAC / 12 VDC (optional)
Schnittstelle		Mini-USB Typ B
Bedienführung	Tastatur	Menü mit Pull-Down-Fenstern Parametrisierung und Steuerung mittels PC
Display	Multifunktionsanzeige LCD, 5½ digit	Multifunktionsanzeige LCD, 6 digit
Gehäuse		
Ausführung	ABS Kunststoff mit Schutzholster	
Abmessungen	200 x 100 x 40 mm (H x B x T)	160 x 85 x 45 mm (H x B x T)
Gewicht	Ca. 550 g	Ca. 300 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

Bestellcode		
Typ	Ausführung	Artikelnummer
EC RTD.2	Genauigkeit $\pm 0,05$ % v. M. + Const.	EME8VCECDRTD020
UC RTD.2	Genauigkeit $\pm 0,012$ % v. M. + Const.	EME8AOUCRTD020

Bestellcode	
Zubehör	Artikelnummer
DAkkS-Zertifikat	EKSIMMONO0000D
SIKA-Werkprüfschein	EKSIMMONO0000W
Transportkoffer	EME8GKK3100000
Klemmstecker 4 mm, rot	EME8AOSKLS40RT
Klemmstecker 4 mm, schwarz	EME8AOSKLS40SW
Software Datacal für UC RTD.2	EME8AOMCSWDCKA
Akku inkl. Ladenetzteil für UC-Serie	EME8AOAN601100

Prozesskalibratoren // EC TC.2 // UC TC.2

für Thermoelemente



Highlights

- Präzises Simulieren und Messen von Thermoelement-Signalen
- Einfache Bedienung und robustes Gehäuse
- Für mobile Vor-Ort-Kalibrierung

Technische Daten

Typ	EC TC.2	UC TC.2
Thermoelemente (TC)		
TC-Signale generieren und messen	J, K, T, R, S, B, N, E	J, K, T, R, S, B, N, E, U, L, C
mV-Geberfunktion	-10...1100 mV	-9,5...80 mV
mV-Messfunktion	-10...110 mV	-10...100 mV
Genauigkeit (v. M. + Const.)	±0,05 %	±0,02 %
Wählbare Temperatureinheit	°C / °F	°C / °F
Interne Vergleichsstelle	±0,5 °C	±0,3 °C

Technische Daten

Funktionen		
Typ	EC TC.2	UC TC.2
Generieren		
Schnellabrufwerte		10 Punkte (flexibel)
Lineare Treppen und Rampen		✓
Benutzerdefinierte Synthesizerwerte		10
Benutzerdefinierte Signalausgangskennlinie		10 Punkte
Editierbare Einheiten		✓
Messen		
Messwertspeicher		10 000 Werte
Wertetabellen und Grafikfunktion		✓
Offsetprogrammierung für Fühlerkurve		✓
Abgleichsätze und Linearisierungspunkte		5 x 4 Werte
Benutzerdefinierte Messeingangskennlinie		10 Punkte
Editierbare Einheiten		✓
Messwert Min-Max		✓
Messwert Hold-Funktion		✓
Mittelwertfunktion		✓

Allgemeine Daten

Typ	EC TC	UC TC.2
Ausstattung		
Fühleranschluss	4 Sicherheitsbuchsen (1 Kanal) inkl. 2 Sets mit Sicherheitsmessleitungen (4 mm) und Krokoklemmen	4 Sicherheitsbuchsen (1 Kanal) inkl. 2 Sets mit Sicherheitsmessleitungen (4 mm) und Krokoklemmen (optional)
Versorgung	1 x 9 V Blockbatterie Betriebsdauer ca. 25 h mit Auto-Power-Off	4 x 1,5 V AA-Batterie Betriebsdauer ca. 40 h oder Akku inkl. Netzteil 230 VAC / 12 VDC (optional)
Schnittstelle		Mini-USB Typ B
Bedienführung	Tastatur	Menü mit Pull-Down-Fenstern Parametrisierung und Steuerung mittels PC
Display	Multifunktionsanzeige LCD, 5½ digit	Multifunktionsanzeige LCD, 6 digit
Gehäuse		
Ausführung	ABS Kunststoff mit Schutzholster	
Abmessungen	200 x 100 x 40 mm (H x B x T)	160 x 85 x 45 mm (H x B x T)
Gewicht	Ca. 550 g	Ca. 300 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

Bestellcode		
Typ	Ausführung	Artikelnummer
EC TC.2	Genauigkeit $\pm 0,05$ % v. M. + Const.	EME8VCEC0TC020
UC TC.2	Genauigkeit $\pm 0,02$ % v. M. + Const.	EME8A0UC0TC020

Bestellcode	
Zubehör	Artikelnummer
DAkkS-Zertifikat	EKSIMMON00000D
SIKA-Werkprüfschein	EKSIMMON00000W
Transportkoffer	EME8GKK3100000
Klemmstecker 4 mm, rot	EME8AOSKLS40RT
Klemmstecker 4 mm, schwarz	EME8AOSKLS40SW
Software Datacal für UC TC.2	EME8A0MCSWDCKA
Akku inkl. Ladenetzteil für UC-Serie	EME8A0AN601100

Hand-Held Manometer

mit Wechselfühler // -1...1000 bar



MH 3111



MH 3151 / 3156



Highlights – MH 3111 / MH 3151

- Ein Gerät für beliebige Druckmessbereiche
- Digital justierbar
- Integrierte akustische Alarm-Funktion

Highlights – MH 3156

- Ein Gerät für beliebige Druckmessbereiche
- Zwei Sensoranschlüsse
- Differenzdruckmessung zweier Sensoren


Technische Daten

Typ	MH 3111	MH 3151	MH 3156
Druckarten	Über-, Unter-, Differenz-, Absolutdruck sowie Luftdruck / Barometer und Vakuummessung (je nach Sensor)		
Messbereich	Je nach Sensor		
Auflösung	Je nach Sensor		
Genauigkeit	±0,1 % vom Endwert (Hysterese / Linearität)		
Ausstattung			
Ausgänge	Analogausgang 0...1 V, frei skalierbar		
Messfunktionen			
Loggerfunktion		Datenspeicher Manuell - 99 Datensätze Zyklisch - 10 000 Datensätze Einstellbares Messintervall 1 s...60 min	Datenspeicher Manuell - 99 Datensätze Zyklisch - 4000 Datensätze Einstellbares Messintervall 1 s...60 min
Abtastrate → SLOW → PEAK / FAST	4 Messungen / s	4 Messungen / s ≥1000 Messungen / s	
Weitere Funktionen	Spitzenwertspeicher, Mittelwertbildung, SeaLevel-Korrektur, Differenzdruckmessung		

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

Allgemeine Daten			
Typ	MH 3111	MH 3151	MH 3156
Einheiten (umschaltbar)	mbar, bar, Pa, kPa, MPa, mmHg, PSI, mH2O*		
Sensoranschluss	1 x Mini-DIN-Buchse, 6-polig mit Verriegelung sowie automatischer Sensorerkennung und entsprechender Messbereichseinstellung		2 x Mini-TC-Buchse, 6-polig, mit Verriegelung sowie automatischer Sensorerkennung und entsprechender Messbereichseinstellung
Linearisierung	Offset und Steigung		
Versorgung	Batterieversorgung, 9 V Block Batterie oder Steckernetzteil (optional)		
PC-Schnittstelle	Über galvanisch getrennten Schnittstellen-Konverter (Zubehör) direkt an RS232- bzw. USB-Schnittstelle		
Display			
Anzeige	2 x 4½ digit LCD		
Anzeigebereich	-19 999 ... 19 999 digit		
Anzeigefunktionen	Hold, Auto-Off	Hold, Auto-Off Alarm und Uhrzeit / Datum Min./Max.-Alarmsignal über Anzeige, Schnittstelle und Summer, Echtzeituhr mit Jahr und Datum, Stromsparmmodus	
Gehäuse			
Ausführung	Schlagfester ABS-Kunststoff, Folientastatur, Klarsichtscheibe, frontseitig IP65		
Abmessungen (H x B x T)	142 x 71 x 26 mm		
Gewicht	Ca. 150 g		
Zulassungen (optional)			
			 EEx ib IIC T4 - 03ATEX0136X
Zertifikate (optional)			
	DAkS-Zertifikat Werksprüfschein		

* MH 3111: Die Auswahl unterschiedlicher Druckeinheiten ist nur dann möglich, wenn sich der gesamte Messbereich dieser Einheit auch auf dem Display darstellen lässt und der Sensor auch diese Auflösung unterstützt.

Artikelnummern

Bestellcode	
Typ	Artikelnummer
MH 3111	EME8GMH3111000
MH 3151	EME8GMH3151000
MH 3156	EME8GMH3156000

Bestellcode	
Zubehör	Artikelnummer
Höhere Sensorgenauigkeit (ab 350 mbar)	Auf Anfrage
Anschlusskabel (1 m) mit M12-Buchse (Nur für Edelstahl Sensoren)	EME8GMSDK31000
Akku	EME8GAK9V00000

Hand-Held Manometer

Drucksensoren Typ MSD



MSD 250 MRE




MSD 160 BRE

Highlights – MSD MRE

- für Luft bzw. nicht aggressive Gase
- geeignet für Differenzdruckmessung
- integrierter Sensordatenspeicher
- Höhere Sensorgenauigkeit ab 350 mbar (optional)

Highlights – MSD BRE

- Luft, aggressive Gase und Flüssigkeiten
- integrierter Sensordatenspeicher
- Höhere Sensorgenauigkeit ab 350 mbar (optional)

Technische Daten		
Typ	MSD MRE	MSD BRE
Sensor	piezoresistiver Drucksensor	Drucksensor aus Edelstahl (medienberührende Teile)
Genauigkeit	±0,2 % vom Endwert (Hysterese / Linearität)	± 0,2 % FS (Hysterese / Linearität) ± 0,02 % FS / K (TK für Nullpunkt oder Steigung)
Ausführung Elektronik	Platine mit Verstärker und Speicher für Sensordaten, im Sensorgehäuse integriert	Integrierter Verstärker und Speicher für Sensordaten, Elektronik vergossen
Schutzart		IP67
Allgemeine Daten		
Typ	MSD MRE	MSD BRE
Anschlüsse		
Druckanschluss	2 Anschlusszapfen aus Nylon für Schläuche 6 x 1 mm (Außen-Ø: 6 mm Innen-Ø: 4 mm)	Anschlussgewinde G½ B (andere auf Anfrage)
Kabelanschluss	1,2 m PVC Anschlusskabel, geschirmt mit angespritztem 6-poligen Mini-DIN-Stecker und Verriegelung	M16-Einbaustecker
Gehäuse		
Ausführung	ABS mit Aufhängeöse und Nylon-Anschlusszapfen	CrNi-Stahl oder Elgiloy (medienberührende Teile)
Abmessungen	68 x 32,5 x 27,5 mm (H x B x T)	Länge: 88,5 mm, Ø 27 mm
Gewicht	Ca. 75 g	Ca. 220 g
Zulassungen (optional)	 EEx ib IIC T4 - 03ATEX0136X	

Messbereiche und Auflösung

Messbereiche und Auflösung				
Typ (Nylon)	Messbereich	Überlast	Auflösung	Artikelnummer
MSD 2,5 MR	-2...2,5 mbar (rel.)	200 mbar	0,001 mbar	EME8GMSD2,5MR0
MSD 25 MR	-20...25 mbar (rel.)	300 mbar	0,01 mbar	EME8GMSD25MR00
MSD 350 MR	-200...350 mbar (rel.)	1 bar	0,1 mbar	EME8GMSD350MR0
MSD 1,3 BA	0...1,3 bar (abs.)	4 bar	1 mbar	EME8GMSD1,3BA0
MSD 2 BA	0...2 bar (abs.)	4 bar	1 mbar	EME8GMSD2BA000
MSD 2 BR	-1...2 bar (rel.)	4 bar	1 mbar	EME8GMSD02BR00
MSD 7 BA	0...7 bar (abs.)	10 bar	10 mbar	EME8GMSD7BA000
MSD 10 BR	-1...10 bar (rel.)	10,5 bar	10 mbar	EME8GMSD10BR00
Typ (Edelstahl)	Messbereich	Überlast	Auflösung	Artikelnummer
MSD 100 MRE	0...100 mbar (rel.)	1 bar	0,1 mbar	EME8GMSD000100
MSD 250 MRE	0...250 mbar (rel.)	2 bar	0,1 mbar	EME8GMSD250MRE
MSD 400 MRE	0...400 mbar (rel.)	2 bar	0,1 mbar	EME8GMSD400MRE
MSD 1 BAE	0...1 bar (abs.)	5 bar	1 mbar	EME8GMSD10BAE0
MSD 1 BRE	0...1 bar (rel.)	5 bar	1 mbar	EME8GMSD10BRE0
MSD -1/1,5 BRE	-1...1,5 bar (rel.)	10 bar	1 mbar	EME8GMSD11BRE0
MSD -1/3 BRE	-1...3 bar (rel.)	17 bar	1 mbar	EME8GMSD13BRE0
MSD 2,5 BAE	0...2,5 bar (abs.)	10 bar	1 mbar	EME8GMSD2,5BAE
MSD 2,5 BRE	0...2,5 bar (rel.)	10 bar	1 mbar	EME8GMSD2,5BRE
MSD 4 BAE	0...4 bar (abs.)	17 bar	1 mbar	EME8GMSD004BAE0
MSD 4 BRE	0...4 bar (rel.)	17 bar	1 mbar	EME8GMSD004BRE0
MSD 6 BAE	0...6 bar (abs.)	35 bar	1 mbar	EME8GMSD006BAE
MSD 6 BRE	0...6 bar (rel.)	35 bar	1 mbar	EME8GMSD006BRE
MSD 10 BAE	0...10 bar (abs.)	35 bar	10 mbar	EME8GMSD100BAE
MSD 10 BRE	0...10 bar (rel.)	35 bar	10 mbar	EME8GMSD100BRE
MSD 16 BAE	0...16 bar (abs.)	80 bar	10 mbar	EME8GMSD016BAE
MSD 25 BAE	0...25 bar (abs.)	50 bar	10 mbar	EME8GMSD25BAE0
MSD 25 BRE	0...25 bar (rel.)	50 bar	10 mbar	EME8GMSD25BRE0
MSD 40 BRE	0...40 bar (rel.)	80 bar	10 mbar	EME8GMSD40BRE0
MSD 60 BRE	0...60 bar (rel.)	120 bar	10 mbar	EME8GMSD60BRE0
MSD 100 BRE	0...100 bar (rel.)	200 bar	0,1 bar	EME8GMSD100BRE
MSD 160 BRE	0...160 bar (rel.)	320 bar	0,1 bar	EME8GMSD160BRE
MSD 250 BRE	0...250 bar (rel.)	500 bar	0,1 bar	EME8GMSD250BRE
MSD 400 BRE	0...400 bar (rel.)	800 bar	0,1 bar	EME8GMSD400BRE
MSD 600 BRE	0...600 bar (rel.)	1200 bar	0,1 bar	EME8GMSD600BRE
MSD 1000 BRE	0...1000 bar (rel.)	1500 bar	1 bar	EME8GMSD1K0BRE

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.

Hand-Held Thermometer

mit Wechselfühler // -199,99...850 °C



MH 3750



UM RTD.2

Highlights – MH 3750

- Hervorragende Messgenauigkeiten
- Optischer und akustischer Alarm
- 2 integrierte Loggerfunktionen
- Anwenderspezifische Senorkennlinie (50 Stützpunkte)
- Echtzeituhr mit Tag / Monat / Jahr
- Frei skalierbarer Analogausgang

Highlights – UM RTD.2

- Hervorragende Messgenauigkeiten
- Datenlogger
- 2-, 3- und 4-Leiter-Anschluss möglich
- Anwenderspezifische Senorkennlinie
- Umschaltbare Messeingänge

Technische Daten		
Typ	MH 3750	UM RTD.2
Messbereich / Auflösung	-199,99...199,99 °C / 0,01 °C 200,0...850,0 °C / 0,1 °C	-200,00...850,00 °C / 0,01 °C
Genauigkeit	±0,015 % vom Endwert. ±1 digit	±0,012 % vom Messwert ±1 digit + k
Ausstattung		
Eingänge	Pt100	Umschaltbar: Pt50, Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, Cu10, Cu50, Ni100, Ni120, Ni1000, 0...3600 Ω
Mehrleiteranschluss	4-Leiter	2- /3- /4-Leiter
Ausgänge	Analogausgang 0...1 V, frei skalierbar	
Messfunktionen		
Loggerfunktion	Datenspeicher Manuell - 99 Datensätze Zyklisch - 16 200 Datensätze Einstellbares Messintervall 1 s...60 min	Datenspeicher für 10 000 Messwerte

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

Allgemeine Daten		
Typ	MH 3750	UM RTD.2
Einheiten	°C / °F	°C / °F oder Benutzerdefiniert
Fühleranschluss	1x Mini-DIN-Buchse, 4-polig	4x 4 mm-Buchsen 1x 4-poliger M8 Stecker
Linearisierung	Offset und Steigung Kennlinie nach DIN EN 60751 Benutzerdefinierte Messeingangskennlinie	Offset Kennlinie nach DIN EN 60751 Benutzerdefinierte Messeingangskennlinie
Versorgung	Batterieversorgung, 9 V Block Batterie oder Steckernetzteil (optional)	Batterieversorgung, 4x 1,5 V AA oder Akku inkl. Netzteil (optional)
PC-Schnittstelle	Über galvanisch getrennten Schnittstellen-Konverter (Zubehör) direkt an RS232- bzw. USB-Schnittstelle	Mini-USB, galvanisch getrennt / kurzschlussfest
Display		
Anzeige	2 x 4½ digit LCD	Multifunktions-LCD, 6 digit, mit Beleuchtung
Anzeigefunktionen	Hold, Auto-Off Alarm und Uhrzeit / Datum Min./Max.-Alarmsignal über Anzeige, Schnittstelle und Summer, Echtzeituhr mit Jahr und Datum	
Gehäuse		
Ausführung	Schlagfester ABS-Kunststoff, Folientastatur, Klarsichtscheibe, integrierter Aufstell-/Aufhängebügel	Schlagfester ABS-Kunststoff mit Schutzholster
Abmessungen (H x B x T)	142 x 71 x 26 mm	157 x 85 x 45 mm
Gewicht	Ca. 155 g	Ca. 306 g

Artikelnummern

Bestellcode	
Typ	Artikelnummer
MH 3750	EME8GMH3750000
UM RTD.2	EME8AOURTD020

Bestellcode		
Zubehör		Artikelnummer
Transportkoffer	MH 3750	EME8GKK3100000
Transportkoffer (mit Hartschaumeinlage)	MH 3750 / UM RTD.2	EME8GKK3600001
Klemmstecker 4 mm rot	UM RTD.2	EME8AOSKLS40RT
Klemmstecker 4 mm schwarz	UM RTD.2	EME8AOSKLS40SW
Interner Akkusatz inkl. Ladenetzteil	UM RTD.2	EME8A0AN601100
Akku	MH 3750	EME8GAK9V00000
Fühlerspezifische Linearisierung für UM RTD.2 + TF-Fühler (-30...100 °C)	UM RTD.2	EKTFLINUMRTD100
Fühlerspezifische Linearisierung für UM RTD.2 + TF-Fühler (RT...250 °C)	UM RTD.2	EKTFLINUMRTD250
Fühlerspezifische Linearisierung für UM RTD.2 + TF-Fühler (251...500 °C)	UM RTD.2	EKTFLINUMRTD500
Fühlerspezifische Linearisierung für UM RTD.2 + TF-Fühler (501...650 °C)	UM RTD.2	EKTFLINUMRTD650
Fühlerspezifische Linearisierung für MH 3750 + Pt100-Fühler	MH 3750	EKTF-LINMH3750
Software EBS20M (20 Messkanäle)	MH 3750	EME8EBS20M00KA
Software Soft3050 (Zusatz für Logger und Alarm)	MH 3750	EME8GSOFT305KA
DAkS-Zertifikat (4 Messpunkte bis 500 °C)	MH 3750 / UM RTD.2	EKTMK00000000D
SIKA Werksprüfschein (4 Messpunkte bis 500 °C)	MH 3750 / UM RTD.2	EKTMK00000000W

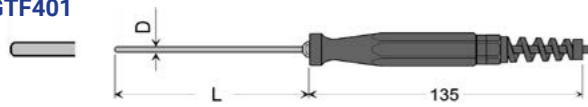
Hand-Held Thermometer

Temperatur-Wechselfühler

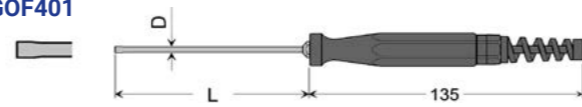
Temperaturfühler passend für MH 3710 und MH 3750

Pt100	Temperaturbereich	L [mm]	D [mm]	Artikelnummer
GTF401 Standardfühler	-50...400 °C	150	Ø 3	EME8GTF401000G
GES401 Einstechfühler	-50...400 °C	150	Ø 3	EME8GES401000G
GOF401 Oberflächenfühler	-50...400 °C	300	Ø 3 (Kopf = Ø 4)	EME8GOF401000G
GLF401 Luft-/Gasfühler	-50...400 °C	100	Ø 3 (Kopf = Ø 6)	EME8GLF401000G

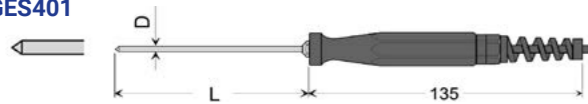
GTF401



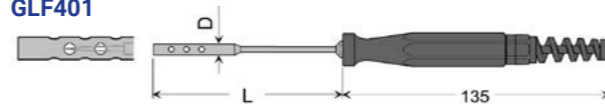
GOF401



GES401

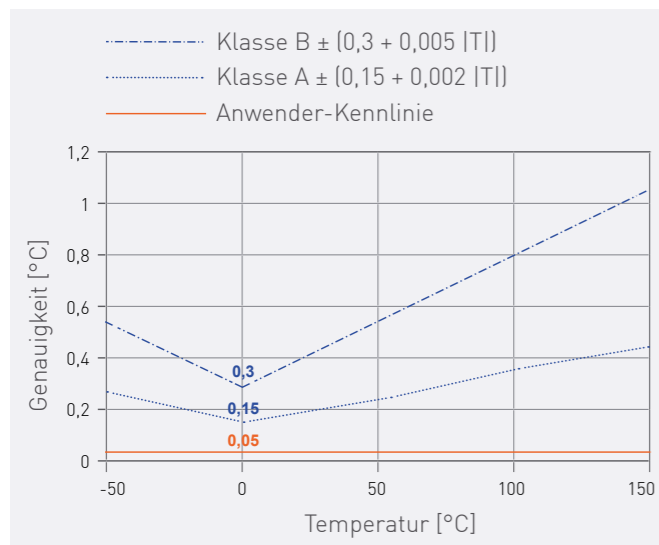
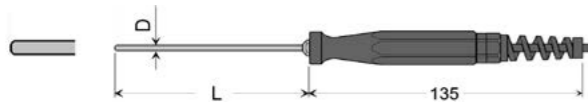


GLF401



Temperaturfühler passend für UM RTD.2

Pt100	Temperaturbereich	L [mm]	D [mm]	Sensitivlänge [mm]	Artikelnummer
TF 255-3-300	-55...255 °C	300	Ø 3	2	W033P413000H3002
TF 650-3-300	-35...650 °C	300	Ø 3	5	W034P413000H3002
TF 650-6-300	-35...650 °C	300	Ø 6	5	W064P413000H3002



Ihre Ansprechpartner bei SIKA



Technische Beratung

Produkte und Anfragen

technical-sales@sika.net



SIKA Deutschland

Außendienst

Gebiet Nord

Dirk Meyer

Tel.: +49 5137 81250-40
meyer@sika.net

Gebiet West

Mark Havers

Tel.: +49 2361 40710-45
havers@sika.net

Gebiet Süd-West

Martin Knopf

Tel.: +49 7662 9498-48
knopf@sika.net

SIKA Kaufungen

Hauptsitz

Tel.: +49 5605 803-0
info@sika.net

Interner Vertrieb

Auftragsmanagement

Fax: +49 5605 8003-03
ordermanagement@sika.net

Kalibrierdienste / Reklamationen

Return Management

Tel.: +49 5605 803-0
Fax: +49 5605 803-555
service@sika.net



SIKA Weltweit

Niederlassungen

SIKA UK

Tel.: +44 7749603461
sika.uk@sika.net

SIKA France

Tel.: +33 1 40 3808-08
sika.france@sika.net

SIKA Austria

Tel.: +43 664 1659985
sika.austria@sika.net

SIKA Italy

Tel.: +39 340 9907750
sika.italia@sika.net

SIKA Poland

Tel.: +48 511 840 430
sika.poland@sika.net

SIKA USA

Tel.: +1 262 886-2695
sika.usa@sika.net

SIKA China

Tel.: +86 10 64176123-802
info@sika-china.com.cn

Wir sind da, wo Sie uns brauchen!
Produkte und Ersatzteile vor Ort



SIKA Korea

Tel.: +82 31 695-7025
sika.korea@sika.net

SIKA Indonesia

Tel.: +62 21 829-4230
sika.indonesia@sika.net

SIKA Asia-Mideast

sika@rwkc.de

Weitere Ansprechpartner

Vertretungen & Vertriebspartner



SIKA Dr. Siebert & Kühn GmbH & Co. KG

Struthweg 7 - 9
34260 Kaufungen / Deutschland
Telefon +49 5605 803-0
Fax +49 5605 803-555
info@sika.net
www.sika.net