



Service-Temperatur- Kalibratoren

SIKA[®]
gegr. 1901
Dr. Siebert & Kühn GmbH & Co. KG

Baureihe TP 18 000 E und TP 17 000 M



Die professionelle Lösung für den Servicebereich

Die exakte Temperaturmessung bzw. -überwachung ist ein "Muss", wenn es um die Betriebssicherheit von Maschinen, Schiffen und Industrieanlagen geht.

Die regelmäßige Prüfung der hier eingesetzten Temperatursensoren ist aus wirtschaftlichen und sicherheitstechnischen Gründen unumgänglich und in vielen Bereichen bereits verbindlich vorgeschrieben.

Die vom Germanischen Lloyd (GL) baumustergeprüften SIKA Temperatur-Kalibratoren sind für den Einsatz auf See- und Binnenschiffen sowie im Offshore-Bereich zugelassen.



GL No. 11297-98 HH

Temperatur-Kalibratoren für die Anwendung in der:

- Schiffsindustrie
- Energieerzeugung und Energieverteilung
- Chemie und Petrochemie
- Pharmazeutischen Industrie
- Lebensmittelindustrie
- und, und ...

Unsere Service-Temperatur-Kalibratoren gehören bereits heute in den oben aufgeführten Bereichen zur Standardausrüstung der Service-Techniker.

Die kompakten Temperatur-Kalibratoren sind leicht zu transportieren, einfach zu bedienen und verfügen über alle Leistungsmerkmale, die bei der "Vor-Ort-Prüfung" benötigt werden.

Beschreibung:

Die Service-Temperatur-Kalibratoren besitzen einen elektronisch geregelten Metallblock, in dem sich die Bohrung zur Aufnahme des Prüflings befindet. Für Prüflinge mit geringerem Durchmesser werden Übergangshülsen verwendet. Der Block ist wärmeisoliert in das Gehäuse eingebaut.

Auf der Vorderseite des Kalibrators befindet sich die komplette Elektronik-einheit. Die gewünschte Temperatur wird über einen digitalen Regler eingestellt und automatisch auf den eingestellten Wert geregelt. Den aktuellen und den eingestellten Wert zeigt konstant ein 2-zeiliges, 4-stelliges 7-Segment LED Display.

Alles aufeinander abgestimmt



SIKA-Service-Kalibratoren zur Prüfung von:

Thermometern/SIKA-Maschinenthermometern

Die Prüfung erfolgt durch den Vergleich der vom Prüfling gemessenen Temperatur mit der vom Kalibrator angezeigten Blocktemperatur.

Temperaturschaltern/Thermostaten

Der Prüfling wird in den Metallblock eingeführt und an den externen Signalgeber angeschlossen. Die Schalterstellung bzw. der Schaltpunkt wird bei erreichter Temperatur signalisiert.





Widerstandsthermometern und Thermoelementen

Für die Prüfung wird ein separates Temperaturmessinstrument benötigt. Wir empfehlen hier den Einsatz unseres Temperaturmessinstrumentes TTScan. Die Prüfung erfolgt durch den Vergleich der am externen Messinstrument angezeigten Temperatur mit der Referenztemperatur des Kalibrators.



Die Garantie wird für 5 Jahre auf alle Service-Kalibratoren gegeben, die mindestens einmal pro Jahr durch das SIKA-DKD-Labor kalibriert und überprüft werden.

Technische Daten

Gerätetyp	TP 17 165 M	TP 18 200 E	TP 17 650 M	TP 18 850 E
				
Temperaturbereich	-35 °C bis +165 °C	Umgebung bis +200 °C	Umgebung bis +650 °C	Umgebung bis +850 °C
Blocktemperaturregelung	digitaler PID-Regler, automatische Feineinstellung mit Lüftersanftanlauf			
Toleranz	±1 °C			
Stabilität	±0,1 °C			
Anzeige				
Anzeige Blocktemperatur	4-stellige, 2-zeilige, 7-Segment LED, 7 mm hoch, rot und grün			
Anzeigebereich	-50 °C bis +165 °C	0 °C bis +200 °C	0 °C bis +650 °C	0 °C bis +850 °C
Auflösung	1 °C			
Prüflingsaufnahme				
Material des Blockes	Aluminium	Aluminium	Messing	HT-Legierung
Blockbohrung	Ø 28 mm	Ø 18 mm	Ø 28 mm	Ø 18 mm oder 28 mm
Eintauchtiefe	150 mm	100 mm	150 mm	100 mm oder 200 mm
Übergangshülsen	Innendurchmesser 1,5 bis 15,5 mm (bis 25 mm für Blockbohrung Ø 28) in 0,5-Schritten			
Allgemeine Daten				
Spannungsversorgung	90...240 VAC, 50/60 Hz	230 VAC, ±10 %, 50/60 Hz		
Leistungsaufnahme	ca. 400 VA	ca. 220 VA	ca. 1000 VA	ca. 2000 VA
Abmessungen B x H x T (mm)	ca. 210 x 380+50 x 300	ca. 220 x 230+50 x 96	ca. 150 x 330+70 x 270	ca. 430 x 410+50 x 190 ca. 430 x 510+50 x 190 (für Eintauchtiefe 200)
Gewicht	ca. 10 kg	ca. 4 kg	ca. 7,5 kg	ca. 14 kg ca. 16 kg (für Eintauchtiefe 200)
Optionen				
Zubehör	Service- und Transportkoffer, robuste Aluminiumausführung, Nylon-Serviceetasche			
Spannungsversorgung	—	115 VAC, ±10 %, 50/60 Hz		—
Zertifikate	DKD-Zertifikat nach Richtlinie DKD-R5-4, SIKA-Werksprüfschein			
Weitere Einheit	Anzeige der Temperatur in °F			

Unser Produktions- und Lieferprogramm



Zahnrad-Volumensensor



Turbinen-Durchflusssensoren



Strömungs- und Niveaueinstellschalter



Manometer und Drucksensoren



Maschinenthermometer



Elektronische Thermometer, Zeigermometer



Einbau- und Handmessgeräte



Elektrische Temperatursensoren



Kalibriertechnik/DKD-Labor

Ihr kompetenter Partner in der Mess- und Regeltechnik

SIKA®
gegr. 1901
Dr. Siebert & Kühn GmbH & Co. KG

...messen...überwachen...kalibrieren

Tel.: 0700 CALL SIKA
Tel.: + 49 56 05 / 8 03-0
Fax: + 49 56 05 / 8 03-54/60
E-Mail: info@sika.net
Internet: http://www.sika.net

Struthweg 7-9 · D-34260 Kaufungen
Postfach 11 13 · D-34254 Kaufungen
Bundesrepublik Deutschland

Technische Änderungen vorbehalten

