

Calibrador de temperatura TP M255S

TP Solid // Baño de calibración // Temperatura ambiente...255 °C // TA...491 °F

Puntos destacados

Operación muy sencilla con control de 4 botones y sensor interno de temperatura de referencia.

Interfaz para PC con cable de conexión a USB para uso con el software de calibración SIKA.

Bajo peso y asa estable para facilitar el transporte.

Accesorio opcional: maleta de transporte con o sin trolley.

Especialmente adecuado para la calibración de dispositivos bajo prueba con geometría especial de sensor. Los DUT se sumergen simplemente en el líquido de calibración; no se requiere inserto de calibración con patrón específico de perforaciones.

TP Solid

En los calibradores de temperatura de la serie TP Solid, el enfoque principal es la flexibilidad: además de calibradores de bloque seco, también incluyen baños de calibración, con los cuales se puede calibrar prácticamente cualquier sensor de temperatura independientemente de su forma. Ambos pueden operarse de forma fácil e intuitiva. Cuando se utiliza como calibrador de baño líquido, los sensores de temperatura se sumergen directamente en el líquido de calibración. Esto crea un enlace térmico directo entre el calibrador y los dispositivos bajo prueba, sin una separación de aire aislante. Todos los calibradores de temperatura TP Solid también están equipados con una interfaz serie para el monitoreo asistido por computadora del proceso de calibración. Esta flexibilidad, en combinación con su operación sencilla, hace que la serie TP Solid sea ideal para uso en ingeniería de maquinaria y plantas.

Calibradores de temperatura SIKA

Los calibradores de temperatura se utilizan para verificar la funcionalidad y para calibrar dispositivos de medición de temperatura y sensores de temperatura. Como único fabricante alemán de estos dispositivos, desarrollamos y producimos nuestros calibradores de temperatura "Made in Germany" con especial énfasis en la confiabilidad a largo plazo y la máxima exactitud, combinadas con una operación sencilla. Contamos con más de 40 años de experiencia: el primer calibrador de temperatura de bloque seco de SIKA fue lanzado en 1980. Cada calibrador de temperatura SIKA se prueba minuciosamente en cuanto a exactitud y estabilidad. Esto se certifica mediante nuestro certificado de calibración estándar, que emitimos con cada calibrador de temperatura, o mediante un certificado de calibración DAkkS opcional [organismo alemán de acreditación]. Con ello se garantiza que usted reciba un producto perfecto, trazable a patrones nacionales e internacionales de medición de temperatura.

Características

Operación sencilla

El TP M255S puede operarse con solo cuatro botones: dos botones de flecha para ajustar la temperatura objetivo, un botón de confirmación y un botón de retorno.

De esta manera, las temperaturas se pueden ajustar tan fácilmente como, por ejemplo, en el sistema de aire acondicionado de su automóvil.

Los errores de operación prácticamente pueden excluirse. No se requiere personal específicamente capacitado ni sesiones de instrucción prolongadas.

Garantía de 5 años: bajo mantenimiento, servicio integral

Con servicio regular y el cumplimiento de la recomendación de recalibración de SIKA, recibe una garantía de 5 años.

En lugar de una recalibración anual, solo es necesaria la recalibración cada 500 horas de operación o cada tres años, gracias a la tecnología SIKA de larga duración.

Esto representa únicamente 1/3 de los costos de mantenimiento habituales.

Reducción significativa del costo total de propiedad.

Datos técnicos

TP M255S		
Intervalo de temperatura	Temperatura ambiente...255 °C	Temperatura ambiente...491 °F
Volumen de calibración	Ø 60 x 170 mm	
Baño de calibración		
Exactitud	±0.2 °C	±0.36 °F
Estabilidad de temperatura	±0.05 °C	±0.09 °F
Resolución de la pantalla de temperatura	0.01 °C en el intervalo -9.99...99.99 °C; de lo contrario, 0.1 °C	0.01 °F en el intervalo -9.99...99.99 °F; de lo contrario, 0.1 °F
Sensor de temperatura de referencia	Interno, instalación fija	
Interfaz	RS485 (calibrador) a USB (PC)	
Conectividad	MODBUS	
Dimensiones - ancho	150 mm	
Dimensiones - altura	330 + 70 mm	
Dimensiones - profundidad	270 mm	
Peso	Aprox. 7.5 kg	
Fuente de alimentación	110...115 V, 60 Hz / 230 V, 50 Hz	
Consumo de potencia	Aprox. 1000 W	
Pantalla	Pantalla digital de 2 líneas y 4 dígitos, rojo / verde, unidad °C / °F	
Aprobaciones	CE, RoHS, REACH, EAC, UKCA	

Números de artículo

Para pedir un calibrador completo, necesita dos números de artículo: 1. Calibrador; 2. Inserto de calibración. Además, dependiendo de sus requisitos individuales de calibración, puede pedir insertos de calibración adicionales, certificados necesarios y otros accesorios.

1. Calibrador

Intervalo de temperatura	Función	Inserto de calibración [mm]	Fuente de alimentación	Número de artículo
Temperatura ambiente...255 °C / TA...491 °F	Baño de calibración	Ø 60 x 170	100...230 V	EPMB2505601503

2. Linealización

Categoría	Opción	Código
Linealización	Con linealización	EPLIK
Función	Baño de calibración (llenado directo)	LI
Sensor de temperatura de referencia	Interno	I
Ajuste al medio	Aceite de silicona 20 cSt (7...220 °C / 44.6...428 °F)	20
Ajuste al medio	Aceite de silicona 50 cSt (50...270 °C / 122...518 °F)	50
Ajuste al medio	Medio específico del cliente	99
Puntos de prueba	Estándar	0
Puntos de prueba	Específicos del cliente	K
Ejemplo de número de artículo	EPLIK LI I 20 0	

3. Certificado de calibración - Seleccione sus certificados de calibración según sea necesario

Cada calibrador ya se entrega con un certificado de calibración estándar (3 puntos de prueba).

Descripción	Número de artículo
Certificado de calibración de fábrica SIKA (similar al certificado estándar + marcado en el calibrador)	EKWPEPLIKLII

4. Accesorios

Accesorio	Número de artículo
Maleta de transporte sin trolley	EZTPKOFFER20
Maleta de transporte con trolley	EZTPKOFFER20TG
Trípode (soporte para dispositivos bajo prueba)	EZTPMSG0000000
Líquido de calibración (aceite de silicona), 50 cSt	EZSÖ0500000000
Software para PC	EZ999999999971
Cable de conexión a PC: calibrador de temperatura (RS485) a USB	EZ170000000002

Resumen de calibradores de temperatura SIKA

Sujeto a modificaciones técnicas y errores.

Nuestras series: Basic. Solid. Premium.

Los calibradores de bloque seco de la serie TP Basic destacan por su operación sencilla y alta rentabilidad. Son particularmente adecuados para uso en embarcaciones o aplicaciones industriales.

Equipados con una interfaz para PC, los calibradores de bloque seco y baños de calibración de la serie TP Solid cubren un amplio intervalo de temperatura con alta exactitud.

Para las más altas exigencias de exactitud y flexibilidad: los calibradores de temperatura de bloque seco y multifunción de la serie TP Premium representan la cúspide de nuestro desarrollo técnico. Equipados con pantalla táctil integrada, interfaz para PC, sensor de referencia externo e instrumento de medición integrado, esta serie ofrece exactitudes extremas para todas las tareas de calibración.

Intervalo de temperatura (TA = temperatura ambiente)	Función	Exactitud	Características	Dimensiones del bloque [Ø mm x profundidad mm]	Tipo
-50 °C ... 200 °C / -58 °F ... 392 °F	Bloque seco	±0.4 °C / ±0.72 °F	TP Basic	28 x 150	TP 17200
-50 °C ... 200 °C / -58 °F ... 392 °F	Bloque seco	±0.2 °C / ±0.36 °F	TP Solid	28 x 150	TP 17200S
-50 °C ... 200 °C / -58 °F ... 392 °F	Bloque seco	±0.1 °C / ±0.18 °F	TP Premium	28 x 150	TP 37200E.2
-35 °C ... 165 °C / -31 °F ... 329 °F	Bloque seco	±1 °C / ±1.8 °F	TP Basic	28 x 150	TP 17165M
-35 °C ... 165 °C / -31 °F ... 329 °F	Bloque seco	±0.4 °C / ±0.72 °F	TP Basic	28 x 150	TP 17165
-35 °C ... 165 °C / -31 °F ... 329 °F	Bloque seco	±0.2 °C / ±0.36 °F	TP Solid	28 x 150	TP 17165S
-35 °C ... 165 °C / -31 °F ... 329 °F	Bloque seco	±0.1 °C / ±0.18 °F	TP Premium	28 x 150	TP 37165E.2
-30 °C ... 155 °C / -22 °F ... 311 °F	Baño de calibración	±0.1 °C / ±0.18 °F	TP Solid	60 x 170	TP M165S
-30 °C ... 165 °C / -22 °F ... 329 °F	Bloque seco	±0.4 °C / ±0.72 °F	TP Basic	60 x 150	TP 17166
-30 °C ... 165 °C / -22 °F ... 329 °F	Bloque seco	±0.2 °C / ±0.36 °F	TP Solid	60 x 150	TP 17166S
-30 °C ... 165 °C / -22 °F ... 329 °F	Bloque seco; Air Shield Insert; baño de calibración; infrarrojo; superficie	±0.1 °C; ±0.07 °C; ±0.19 °C; ±0.5 °C; ±1 °C	TP Premium	60 x 170	TP 3M165E.2
-10 °C ... 100 °C / 14 °F ... 212 °F	Bloque seco	±0.05 °C / ±0.09 °F	TP Solid	7 x 6.5 x 150	TP 17Zero
TA ... 200 °C / TA ... 392 °F	Bloque seco	±1 °C / ±1.8 °F	TP Basic	18 x 150	TP 18200E
TA ... 255 °C / TA ... 491 °F	Baño de calibración	±0.2 °C / ±0.36 °F	TP Solid	60 x 170	TP M255S
TA ... 255 °C / TA ... 491 °F	Bloque seco; Air Shield Insert; baño de calibración; infrarrojo; superficie	±0.25 °C; ±0.08 °C; ±0.18 °C; ±0.5 °C; ±1 °C	TP Premium	60 x 170	TP 3M255E.2
TA ... 450 °C / TA ... 842 °F	Bloque seco	±0.6 °C / ±1.08 °F	TP Basic	60 x 150	TP 17450
TA ... 450 °C / TA ... 842 °F	Bloque seco	±0.3 °C / ±0.54 °F	TP Solid	60 x 150	TP 17450S
TA ... 450 °C / TA ... 842 °F	Bloque seco; Air Shield Insert; infrarrojo; superficie	±0.25 °C; ±0.2 °C; ±0.5 °C; ±1 °C	TP Premium	60 x 150	TP 37450E.2
TA ... 650 °C / TA ... 1202 °F	Bloque seco	±1 °C / ±1.8 °F	TP Basic	28 x 150	TP 17650M
TA ... 650 °C / TA ... 1202 °F	Bloque seco	±0.8 °C / ±1.44 °F	TP Basic	28 x 150	TP 17650
TA ... 650 °C / TA ... 1202 °F	Bloque seco	±1.2 °C / ±2.16 °F	TP Basic Marine	13.5 x 110	TP Basic Marine
TA ... 650 °C / TA ... 1202 °F	Bloque seco	±0.4 °C / ±0.72 °F	TP Solid	28 x 150	TP 17650S

Intervalo de temperatura (TA = temperatura ambiente)	Función	Exactitud	Características	Dimensiones del bloque [Ø mm x profundidad mm]	Tipo
TA ... 700 °C / TA ... 1292 °F	Bloque seco; Air Shield Insert	±0.43 °C; ±0.27 °C	TP Premium	29 x 150	TP 37700E.2
TA ... 850 °C / TA ... 1562 °F	Bloque seco	±1 °C / ±1.8 °F	TP Basic	18 x 100	TP 18850E