

Calibrador de temperatura TP 17ZERO

TP Solid // Bloque seco // -10...100 °C // 14 °F...212 °F



Aspectos destacados

- Operación sencilla con control de 4 botones y sensor interno de temperatura de referencia
- Peso bajo y asa para facilitar el transporte
- Especialmente adecuado para calibraciones exactamente a 0 °C (32 °F)

TP Solid

Con los calibradores de temperatura de la serie TP Solid, el enfoque principal está en la **flexibilidad**: además de los **calibradores de bloque seco**, también incluyen **baños de calibración**, con los cuales se puede calibrar casi cualquier sensor de temperatura, independientemente de su forma. Ambos se pueden operar de forma **fácil e intuitiva**. Cuando se utilizan como calibradores de baño líquido, los sensores de temperatura se sumergen directamente en el líquido de calibración. Esto crea un enlace térmico entre el calibrador y los

dispositivos bajo prueba, sin espacio de aire aislante. Todos los calibradores de temperatura TP Solid también están equipados con una **interfaz serial para el monitoreo** asistido por computadora del proceso de calibración. Esta flexibilidad, combinada con la facilidad de operación, hace que la serie TP Solid sea ideal para **uso en maquinaria e ingeniería de plantas**.

Calibradores de temperatura SIKA

Los calibradores de temperatura se utilizan para la verificación de la funcionalidad y la calibración de dispositivos de medición de temperatura y sensores de temperatura. Como único fabricante alemán de estos equipos, desarrollamos y producimos nuestros calibradores de temperatura "Made in Germany" con un enfoque especial en la **confiabilidad a largo plazo** y la **máxima exactitud** combinadas con una **operación sencilla**. Para ello contamos con más de 40 años de experiencia: **el primer calibrador de bloque seco de SIKA** fue lanzado en 1980.

Cada calibrador de temperatura SIKA se prueba meticulosamente en cuanto a **exactitud** y **estabilidad**. Esto se acredita 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]. Esto garantiza que usted reciba un **producto perfecto** trazable a patrones nacionales e internacionales de medición de temperatura.

Características

Operación sencilla

- El TP 17ZERO puede operarse con solo cuatro botones: dos botones de flecha para ajustar la temperatura objetivo, un botón para confirmar y un botón de retorno.
- De este modo, las temperaturas se pueden ajustar con la misma facilidad que, por ejemplo, en el sistema de aire acondicionado de su automóvil.
- Los errores de operación se pueden excluir casi por completo. No se necesita personal específicamente capacitado ni sesiones informativas prolongadas.



Garantía de 5 años:

Bajo mantenimiento, servicio integral

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

- En lugar de recalibración anual, la recalibración solo es necesaria cada 500 horas de operación o cada tres años gracias a la tecnología SIKA de larga duración.
- Esto da como resultado solo 1/3 de los costos habituales de mantenimiento.
- Reducción significativa del costo total de propiedad.



Datos técnicos

TP 17Zero		
Intervalo de temperatura	-10...100 °C a temperatura ambiente 20 °C	14 °F...212 °F a temperatura ambiente 68 °F
Dimensión del inserto de calibración	7 orificios de Ø 6.5 mm x 150 mm	
Bloque seco		
Exactitud	±0.05 °C a 0 °C	±0.09 °F a 32 °F
Estabilidad de temperatura	±0.05 °C a 0 °C	±0.09 °F a 32 °F
Resolución de pantalla de temperatura	0.1 °C	0.1 °F
Sensor de temperatura de referencia	Interno, instalación fija	
Interfaz	RS485 (calibrador) a USB (PC)	
Conectividad	MODBUS	
Dimensiones		
→ Peso	150 mm	
→ Altura	330 + 70 mm (asa)	
→ Profundidad	270 mm	
Peso	Aprox. 7 kg	
Fuente de alimentación	100...240 VAC, 50 / 60 Hz	
Consumo de potencia	Aprox. 225 W	
Pantalla		
Pantalla	Pantalla digital de 2 líneas y 4 dígitos, rojo/ verde, unidad °C/ °F	
Aprobaciones		
	C Ε ✓ RoHS ✓ REACH COMPLIANT EAC UK CA	

Números de artículo

1. Calibrador				
Intervalo de temperatura	Función	Inserto de calibración [mm]	Fuente de alimentación	Número de artículo
-10...100 °C 14...212 °F	Bloque seco	7x Ø 6.5	230 V	EP171000B71503

2. Certificado de calibración – Seleccione sus certificados de calibración según sea necesario		Número de artículo
Cada calibrador ya se entrega con un certificado de calibración estándar (6 puntos de prueba)		
Certificado de calibración de fábrica SIKA (similar al certificado estándar + marcado en el calibrador)		EKWPEPLIKDBI
Certificado de calibración DAkkS (3 puntos de prueba + determinación de incertidumbre de medición)		EKDAKKSEPLIKDBI
Cada punto de prueba adicional para certificado de calibración DAkkS		EKTPDAKKSZUSP

3. Accesorios	Número de artículo
Software para PC	EZ999999999971
Cable de conexión para PC: calibrador de temperatura (RS485) a USB	EZ170000000002

Resumen de calibradores de temperatura SIKA

Nuestras series: Basic. Solid. Premium.

- Los calibradores de bloque seco de la serie TP Basic destacan por su **operación sencilla** y **alta rentabilidad**. Son especialmente adecuados para uso en barcos o aplicaciones industriales.
- Equipados con **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 máximas exigencias de exactitud y flexibilidad: los calibradores de bloque seco y multifunción de la serie TP Premium representan la cima de nuestro desarrollo técnico. Equipados con **pantalla táctil**, una **interfaz para PC**, un **sensor de referencia externo** e **instrumento de medición**, 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
	Bloque seco	±0.2 °C	±0.36 °F	TP Solid	28 x 150	TP 17200S
	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
	Bloque seco	±0.4 °C	±0.72 °F	TP Basic	28 x 150	TP 17165
	Bloque seco	±0.2 °C	±0.36 °F	TP Solid	28 x 150	TP 17165S
	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
	Bloque seco	±0.2 °C	±0.36 °F	TP Basic	60 x 150	TP 17166S
	Bloque seco	±0.1 °C	±0.18 °F	TP Premium	60 x 170	TP 3M165E.2
	Inserto Air Shield	±0.07 °C	±0.126 °F			
	Baño de calibración	±0.19 °C	±0.342 °F			
	Infrarrojo	±0.5 °C	±0.9 °F			
	Superficie	±1 °C	±1.8 °F			
-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
RT ... 200 °C RT ... 392 °F	Bloque seco	±1 °C	±1.8 °F	TP Basic	18 x 150	TP 18200E
RT ... 255 °C RT ... 491 °F	Baño de calibración	±0.2 °C	±0.36 °F	TP Solid	60 x 170	TP M255S
	Bloque seco	±0.25 °C	±0.45 °F	TP Premium	60 x 170	TP 3M255E.2
	Inserto Air Shield	±0.08 °C	±0.144 °F			
	Baño de calibración	±0.18 °C	±0.324 °F			
	Infrarrojo	±0.5 °C	±0.9 °F			
RT ... 450 °C RT ... 842 °F	Superficie	±1 °C	±1.8 °F	TP Basic	60 x 150	TP 17450
	Bloque seco	±0.6 °C	±1.08 °F	TP Solid	60 x 150	TP 17450S
	Bloque seco	±0.25 °C	±0.45 °F	TP Premium	60 x 150	TP 37450E.2
	Inserto Air Shield	±0.2 °C	±0.36 °F			
	Infrarrojo	±0.5 °C	±0.9 °F			
RT ... 650 °C RT ... 1202 °F	Superficie	±1 °C	±1.8 °F	TP Basic	28 x 150	TP 17650M
	Bloque seco	±0.8 °C	±1.44 °F	TP Basic	28 x 150	TP 17650
	Bloque seco	±1.2 °C	±2.16 °F	TP Basic	13.5 x 110	TP Basic Marine
	Bloque seco	±0.4 °C	±0.72 °F	TP Solid	28 x 150	TP 17650S
RT ... 700 °C RT ... 1292 °F	Bloque seco	±0.43 °C	±0.744 °F	TP Premium	29 x 150	TP 37700E.2
	Inserto Air Shield	±0.27 °C	±0.486 °F			
RT ... 850 °C RT ... 1562 °F	Bloque seco	±1 °C	±1.8 °F	TP Basic	18 x 100	TP 18850E

Sujeto a modificaciones técnicas y errores