

Calibrador de temperatura TP 17165S

TP Solid // Bloque seco // -35...165 °C // -31...329 °C



Aspectos destacados

- Operación muy sencilla con control de 4 botones y sensor de temperatura de referencia integrado
- 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: maletín de transporte con o sin ruedas
- Particularmente adecuado para calibraciones simples y rápidas, incluso por debajo de la temperatura ambiente y en el intervalo superior hasta temperaturas por encima de valores frecuentemente importantes como 121 °C (249.8 °F) y 131 °C (267.8 °F)

TP Solid

Con 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 casi cualquier sensor de temperatura, independientemente de su forma. Ambos pueden operarse de manera **fácil e intuitiva**. Cuando se utiliza como calibrador de baño fluido, los sensores de temperatura se sumergen directamente en el líquido de calibración. Esto crea un enlace

térmico directo entre el calibrador y los equipos bajo prueba, sin una brecha de aire aislante. Todos los calibradores de temperatura TP Solid están equipados además con una **interfaz serial para el monitoreo asistido por computadora** del proceso de calibración. Esta flexibilidad, en combinación con la operación sencilla, hace que la serie TP Solid sea ideal para **su uso en ingeniería de maquinaria y 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 dispositivos, 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 temperatura de bloque seco** de SIKA se lanzó en 1980.

Cada calibrador de temperatura SIKA se prueba meticulosamente en cuanto a **exactitud** y **estabilidad**. Estos se certifican mediante nuestro 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 17165S puede operarse con solo cuatro botones: dos botones de flecha para ajustar la temperatura objetivo, un botón de confirmación y un botón de retorno
- Así, las temperaturas pueden configurarse de manera sencilla como, por ejemplo, en el sistema de aire acondicionado de su automóvil
- Los errores de operación pueden excluirse casi por completo. No se requiere personal específicamente capacitado ni sesiones informativas extensas



Dimensiones diferentes disponibles para el inserto de calibración

- Nuestro calibrador de temperatura TP 17165S cuenta con un inserto de calibración pequeño con diámetro de 28 mm.
- El inserto de calibración pequeño es ideal para alcanzar rápidamente las temperaturas y calibrar de 1 a 5 sensores de temperatura convencionales al mismo tiempo.
- También está disponible otra versión con un inserto de calibración de Ø 60 mm y un diseño por lo demás equivalente → **TP 17166S**
- El inserto de calibración grande tarda un poco más en alcanzar la temperatura, pero puede calibrar de 1 a 20 sensores de temperatura convencionales al mismo tiempo.
- Con gusto le ayudaremos a seleccionar el inserto de calibración ideal para su aplicación.

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 una 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 de mantenimiento habituales.
- Reducción significativa del costo total de propiedad.



Datos técnicos

TP 17165S		
Intervalo de temperatura	-35...165 °C a temperatura ambiente 20 °C	-31...329 °F a temperatura ambiente 68 °F
Dimensión del inserto de calibración	Ø 28 x 150 mm (inserto de calibración fácilmente intercambiable)	
Bloque seco		
Exactitud	±0.2 °C	±0.45 °F
Estabilidad de temperatura	±0.05 °C	±0.09 °F
Resolución de la pantalla de temperatura	0.01 °C entre -9.99...99.99 °C, de lo contrario 0.1 °C	0.01 °F entre -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	210 mm	
→ Altura	380 + 50 mm (asa)	
→ Profundidad	300 mm	
Peso	Aprox. 10 kg	
Alimentación eléctrica	100...240 VAC, 50 / 60 Hz	
Consumo de potencia	Aprox. 375 W	
Pantalla		
Pantalla	Pantalla digital de 2 líneas y 4 dígitos, rojo/ verde, unidad °C/ °F	
Aprobaciones		
CE RoHS REACH COMPLIANT EAC UK CA G		

Números de artículo

Para pedir un calibrador completo, se necesitan dos números de artículo:

1. Calibrador
2. Inserto de calibración

Además, según 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]	Alimentación eléctrica	Número de artículo
-35...165 °C	-31...329 °F	Bloque seco	Ø 28 x 150	100...240 V	EP17160S281503

2. Inserto de calibración				
Orificios [mm]	Función	Inserto de calibración [mm]	Material	Número de artículo
1x Ø 3.5, 1x Ø 6.5, 1x Ø 13.5	Bloque seco	Ø 28 x 150	Latón	EZ15028B03MS17
1x Ø 6.5	Bloque seco	Ø 28 x 150	Latón	EZ15028065MS00
2x Ø 3.5	Bloque seco	Ø 28 x 150	Latón	EZ15028B02MS09
1x Ø 3.5, 1x Ø 4.5	Bloque seco	Ø 28 x 150	Latón	EZ15028F02MS80
1x Ø 3.5, 1x Ø 6.5	Bloque seco	Ø 28 x 150	Latón	EZ15028H02MS01
1x Ø 3.5, 1x Ø 8.5	Bloque seco	Ø 28 x 150	Latón	EZ15028B02MS67
1x Ø 3.5, 1x Ø 6.5, 1x Ø 8.5, 1x Ø 10.5	Bloque seco	Ø 28 x 150	Latón	EZ15028C04MS15
Sin orificios	Bloque seco	Ø 28 x 150	Latón	EZ15028000MS00
Inserto de calibración incl. 1 orificio a elección	Bloque seco	Ø 28 x 150	Latón	Indicar los orificios en el pedido
Cada orificio adicional	Bloque seco	Ø 28 x 150	Latón	

3. 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

4. Accesorios		Número de artículo
Maletín de transporte sin ruedas		EZTPKOFFER20
Maletín de transporte con ruedas		EZTPKOFFER20TG
Software para PC		EZ999999999971
Cable de conexión a 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
	Bloque seco	±0.43 °C	±0.744 °F	TP Premium	29 x 150	TP 37700E.2
RT ... 700 °C RT ... 1292 °F	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