

Termómetro infrarrojos portátil Tipos CTH71MT4 y CTH71MT6 Tipos CTH71ST20, CTH71ST60 y CTH71ST80

Hoja técnica WIKA CT 55.20

Aplicaciones

- Control y diagnosis
- Servicio
- Industria (Laboratorio, fábrica y producción)
- Control de calidad

Características

- Medida de temperatura sin contacto
- Rango de medición desde -32 °C a $+760\text{ °C}$
- Distancia al objeto de medir 1,5 m a 8 m
- Dispositivo con punto de mira laser
- Fácil manejo

Descripción

Los termómetros infrarrojos permiten una medición de la temperatura a distancia sin entrar en contacto con el objeto de medición. Estos termómetros constituyen una aplicación idónea en lugares que no permiten la medición con termopares o termorresistencias. Con su fácil y sencillo manejo son los instrumentos más seguros para la medición de objetos móviles o de difícil acceso evitando de esta manera efectos dañosos o una contaminación.

Con su óptica perfeccionada, nuestros instrumentos infrarrojos permiten una medida exacta de la temperatura dentro de un dilatado rango de -32 °C y $+760\text{ °C}$.

En numerosos sectores se valoran los termómetros infrarrojos hand-held, por parte de usuarios experimentados p.ej. en el mantenimiento de la maquinaria y instalaciones y en el control alimentario ya que facilitan una medición exacta, segura y rápida de la superficie.

En procesos que presentan una importancia superior de la temperatura los termómetros infrarrojos se han convertido en



Termómetro infrarrojos portátil tipo CTH71ST60

los últimos años en un imprescindible instrumento de medición y control.

En todos los lugares, donde la temperatura es un factor decisivo para la seguridad de proceso y la calidad del producto debe haber un termómetro infrarrojos portátil al alcance.

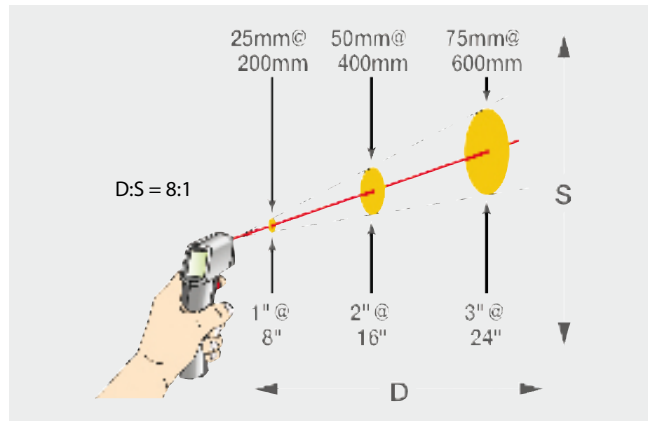
Ejemplos típicos para la medición rápida y exacta de temperatura sin contacto son:

- Objetos de difícil acceso
- Objetos rotantes
- Conductores eléctricos bajo tensión
- Objetos de calor peligroso
- Elementos de piezas pequeñas
- Sustancias agresivas

Termómetros infrarrojos portátiles tipo CTH71



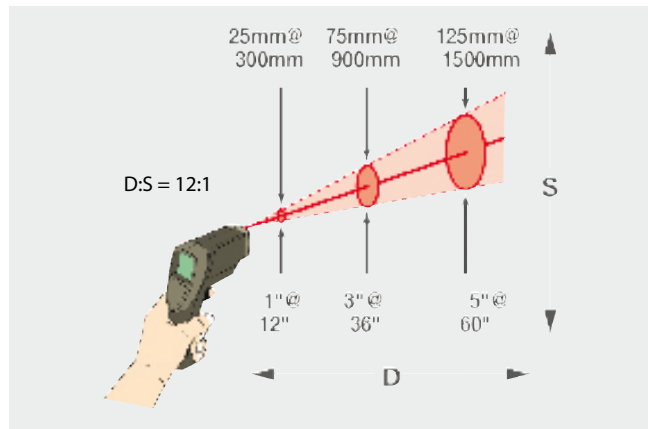
Termómetros infrarrojos portátiles tipos CTH71MT4 und CTH71MT6



Los termómetros infrarrojos tipo CTH71MT4/CTH71MT6 son termómetros de medición sin contacto para controles sencillos y tareas de mantenimiento en la industria. La construcción es adecuada para medidas a distancias cortas de 1,5 m a 2,0 m y el manejo del instrumento es sencillo.



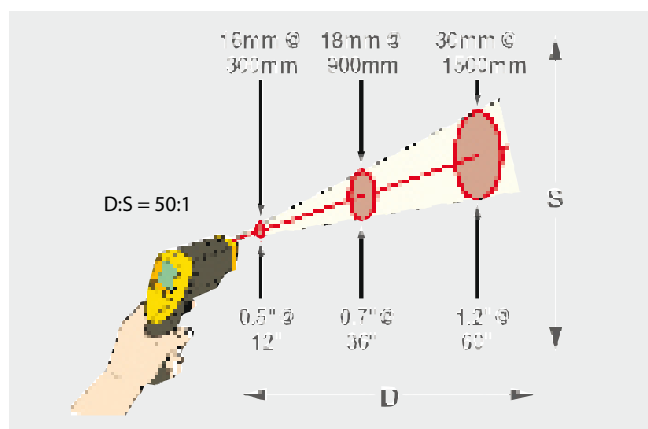
Termómetro infrarrojos portátil CTH71ST20



Los termómetros infrarrojos del tipo CTH71ST20 son termómetros de medición sin contacto para altas exigencias con un rango de medición extendido y una precisión superior. Es adecuado para medidas con distancias hasta aprox. 2 m.



Termómetro infrarrojos portátil tipos CTH71ST60 y CTH71ST80



Los termómetros infrarrojos del tipo CTH71ST60 y CTH71ST80 ofrecen aparte de las funciones básicas la indicación de valores min-, max-, diferenciales, promedios, una función de alarma y un datalogger. Son adecuados para distancias de 5m y 8 m.

Datos técnicos		CTH71MT4	CTH71MT6	CTH71ST20	CTH71ST60	CTH71ST80
Rango de medición	°C	-18 ... +400	-30 ... +500	-32 ... +535	-32 ... +600	-32 ... +760
Precisión ¹⁾		2 K o bien 2 % 3 K para t < -1 °C	1,5 K o bien 1,5 % 1 K para 10 ... 30 °C	1 K o bien 1 % 2 ... 3 K para < 23 °C	1 K o bien 1 % 2 ... 3 K para t < 23 °C	1 K o bien 1 % 2 ... 3 K para t < 23 °C
Resolución de la indicación	K	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1
Reproductibilidad ¹⁾		2 K o bien 2 %	1 K o bien 0,5 %	1 K o bien 0,5 %	1 K o bien 0,5 %	1 K o bien 0,5 %
Sensibilidad espectral	µm	7 ... 18	6,5 ... 18	8 ... 14	8 ... 14	8 ... 14
Distancia al objeto	m	hasta 1,5	hasta 2	hasta 2	hasta 5	hasta 8
Grados de emisión		0,95 fijo	0,95 fijo	0,95 fijo	0,01 ... 1,00	0,01 ... 1,00
Resolución óptica		8 : 1	10 : 1	12 : 1	30 : 1	50 : 1
Tiempo de respuesta	ms	500	< 500	< 500	< 500	< 500
Unidades de temperatura		°C y °F	°C y °F	°C y °F	°C y °F	°C y °F
Energía auxiliar	V DC	9	9	9	9	9
Temperatura ambiente	°C	0 ... 50	0 ... 50	0 ... 50	0 ... 50	0 ... 50
Humedad del ambiente ²⁾	% r F	10 ... 90	10 ... 90	10 ... 90	10 ... 90	10 ... 90
Dimensiones, H x T x B	mm	152 x 101 x 38	152 x 101 x 38	200 x 160 x 55	200 x 160 x 55	200 x 160 x 55
Massa	g	227	200	320	320	320

1) La indicación de la precisión y de la reproducibilidad es en K y en % del valor de medición. Válidez del valor superior.

2) Con temperaturas de ambiente de <= 30 °C.

Características	CTH71MT4	CTH71MT6	CTH71ST20	CTH71ST60	CTH71ST80
Iluminación LCD	√	√	√	√	√
Retención indicación, 7 s	√	√	√	√	√
Función - Max			√	√	√
Función - Min				√	√
Función valor promedio				√	√
Temperatura diferencial				√	√
Alarma Hi-/Lo				√	√
Datalogger				√	√
Conexión para sonda de temperatura				√	√
Laser - Clase II	√	√	Laser-offset	Laser con iluminación extra	Laser con iluminación extra
Rosca para el soporte			√	√	√
Elementos de entrega	Manual Batería 9 V Maletín	Manual Batería 9 V Maletín	Manual Batería 9 V Maletín	Manual Batería 9 V Maletín	Manual Batería 9 V Maletín
Accesorios				Sonda TCK	Sonda TCK



Termómetro infrarrojos portátil serie CTH71MT y CTH71ST

Productos y servicios de nuestro programa test y calibración

- Calibración según normativa DKD para presión
- Reparación de instrumentos de calibración de todos los fabricantes
- Instrumentos de medición de presión para tareas de test y calibración
- Instrumentos de precisión y controladores de precisión
- Patrones de referencia para presión
- Soluciones aplicadas para la tecnología de comprobación
- Calibración según normativa DKD para temperatura
- Calibradores de bloque de temperatura
- Baños de calibración y hornos
- Termómetros de precisión
- Termómetros para test y calibración
- Patrones de referencia para la temperatura
- Asesoramiento y seminarios

Salvo cambios y sustituciones de materiales
Los instrumentos descritos corresponden en referencia a la construcción, a los dimensiones y a los materiales al nivel tecnológico actual.



Instrumentos WIKA S.A.
C/ Josep Carner, 11 - 17
08205 Sabadell (Barcelona)
Tel 902 902 577
Fax 933 938 666
info@wika.es, www.wika.es