

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



Termómetro infrarrojos portátil tipo CTH71ST60

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

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:

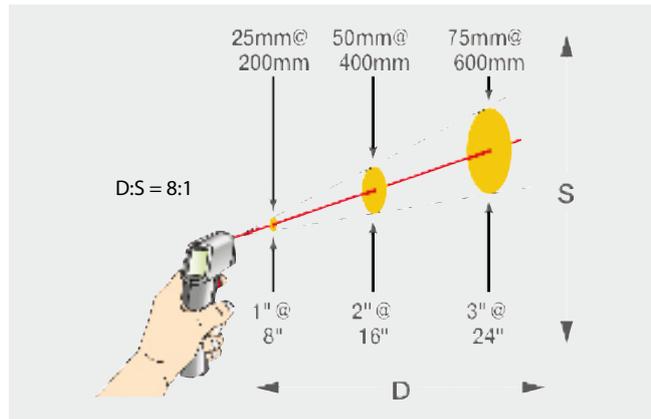
- Objetos de difícil acceso
- Objetos rotantes
- Conductores eléctricos bajo tensión
- Objetos de calor peligroso
- Elementos de piezas pequeñas
- Sustancias agresivas

OBSOLETE

Termómetros infrarrojos portátiles tipo CTH71



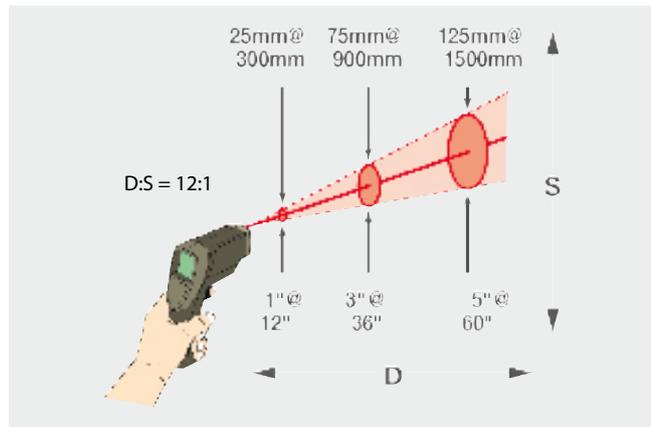
Termómetros infrarrojos portátiles tipos CTH71MT4 und CTH71MT6



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.



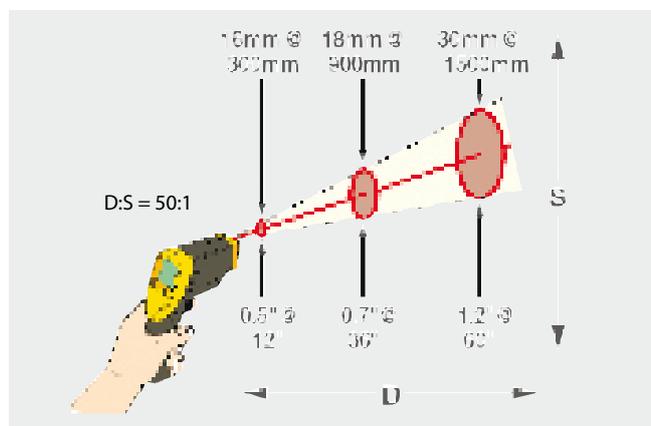
Termómetro infrarrojos portátil CTH71ST20



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				
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