

Medición de la temperatura sin contacto en películas delgadas de plástico de 50 °C hasta 400 °C

Ventajas:

- Termómetro infrarrojo miniatura con rango espectral de 3,43 μm para la medición de plásticos como PE, PP, PS
- Termómetro utilizable hasta temperaturas de 75 °C sin accesorios de enfriamiento
- Caja electrónica separada con teclas de programación de fácil acceso y pantalla LCD retroiluminada
- Salidas analógicas seleccionables: 0/4 - 20 mA, 0 - 5 V, 0 - 10 V, termopar tipo K o J
- Interfaces opcionales: USB, RS485, RS232, salida de relé, CAN-Bus, Profibus DP, Ethernet



Especificaciones generales

Clase de protección	IP 65 (NEMA-4)
Temperatura ambiente	0 ... 75 °C (cabezal de sensado) 0 ... 75 °C (electrónica)
Temperatura del almacenaje	-40 ... 85 °C (cabezal de sensado) -40 ... 85 °C (electrónica)
Humedad relativa de aire	10 - 95 %, sin condensación
Vibración	IEC 60068-2-6 (sinusoidal) IEC 60068-2-64 (ruido de banda ancha)
Shock	IEC 60068-2-27 (25 G y 50 G)
Peso	200 g (cabezal de sensado con housing masivo) 420 g (electrónica)

Especificaciones eléctricas

Salida / analógica	0/4 - 20 mA, 0 - 5/ 10 V, termopar J, K, alarma de salida
Salida / alarma	24 V / 50 mA (colector abierto)
Opcional	Relé: 2 x 60 V DC/ 42 V AC _{eff} ; 0,4 A; aislamiento óptico
Salida / digital (opcional)	USB, RS232, RS485, CAN, Profibus DP, Ethernet
Impedancias de salida	mA max. 500 Ω (en 8 - 36 V DC) mV min. 100 k Ω impedancia de Carga Impedancia de Carga 20 Ω
Entradas	Entrada funcional programable para la configuración de emisividad/ compensación de temperatura ambiente, trigger (reinicializar todas las funciones)
Longitud del cable	3 m (estándar), 8 m
Alimentación	8 - 36 V DC
Consumo de energía	max. 100 mA

Especificaciones de medición

Rango de temperatura (escalable via botones para programar o software) ¹⁾	50 ... 400 °C
Rango espectral	3,43 μm
Resolución óptica (90 % energía)	15:1
Precisión del sistema ²⁾ (a temperatura ambiente 23 \pm 5 °C)	\pm 3 °C ó \pm 1 % ³⁾
Reproducibilidad (a temperatura ambiente 23 \pm 5 °C)	\pm 1,5 °C
NETD ⁴⁾	0,1 K
Tiempo de exposición (90 % señal)	100 ms
Emisividad / Ganancia (parámetros programables via software o botones)	0,100 - 1,100
Transmisividad (parámetros programables via software o botones)	0,100 - 1,100
Procesamiento de la señal (parámetros programables via software o botones)	Peak hold (valor máximo), valley hold (valor mínimo), promedio, función de retención extendida con umbral y la histéresis
Software	optris Compact Connect

¹⁾ $T_{\text{objeto}} > T_{\text{cabezal del sensor}} + 25 \text{ °C}$

²⁾ Especificación válida a $T_{\text{objeto}} \geq 75 \text{ °C}$

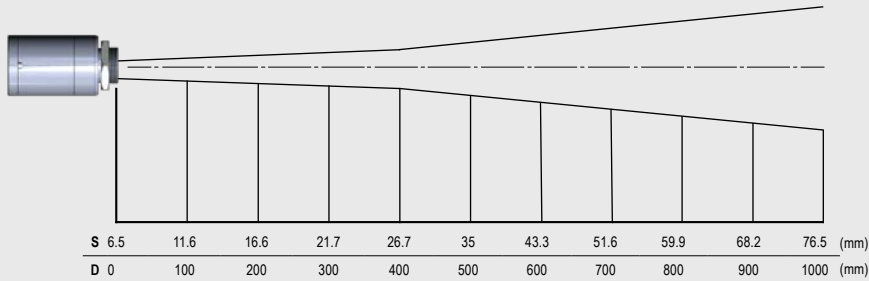
³⁾ Cualquiera sea mejor

⁴⁾ 125 °C T_{objeto} , constante de tiempo 100ms

optris CT P3

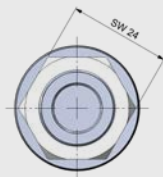
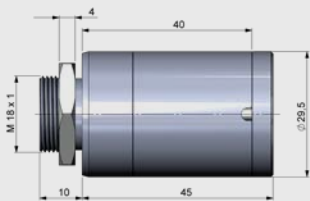
Parámetros ópticos

Lente, D:S = 15:1

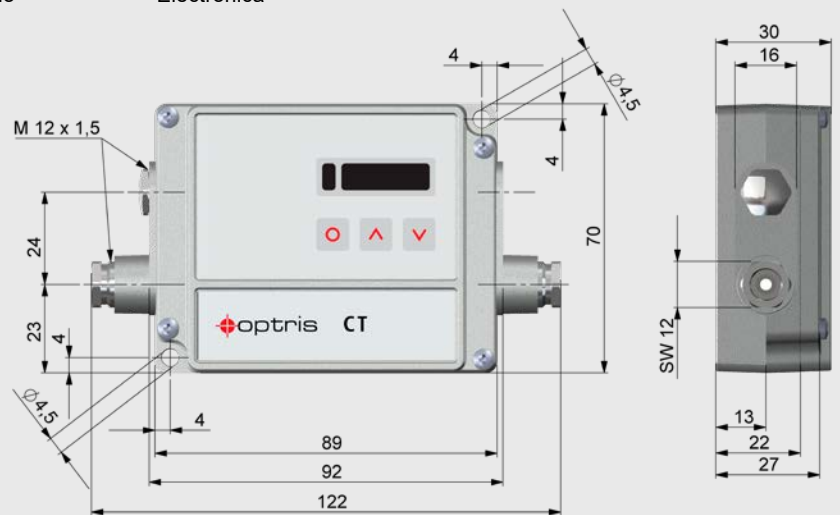


Dimensión

Dimensiones chaqueta masiva con cabezal de sensado

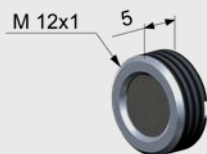


Electrónica

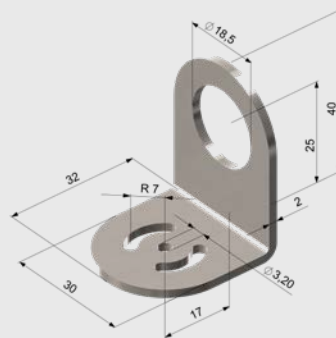


Accesorios (Ejemplos)

Lente CF con rosca exterior (ACCTCFP3E)



Soporte especial, ajustable en un eje (ACCTFBMH)



Sistema de purga de aire (ACCTAPMH)

