

TERMOMETRO INFRARROJO CON PANTALLA TACTIL HT-MINI



- Lecturas de máxima, mínima, promedio e instantáneo, pico o retención de valle, compensación de energía
- OPCIONAL: Soportes de montaje opcionales, collar de purga de aire, herramienta de medición láser y ventana protectora
- Cabezal de detección IP65

- Cabezal sensor en miniatura y de alta temperatura (soporta hasta 180°C) y módulo electrónico configurable
- El cambio del color de la pantalla indica el modo de alarma
- Pantalla táctil para la configuración e indicación de temperatura
- Cabezal sensor ambiente, resiste hasta 180 °C (356 ° F) sin enfriamiento
- Configuración de emisividad ajustable en todos los modelos, adecuado para una amplia gama de materiales, como papel, plásti-

cos, alimentos, superficies pintadas, y muchos más

- Registro de datos con tarjeta Micro SD
- Resistente a las interferencias de movimiento del cabezal de detección. Ideal para el montajes en brazos de robot
- Salida 4..20mA (Opcional RS485 Modbus)
- Relé de alarma con potencias nominales de 24 V CC, sin necesidad de amplificador
- Rangos de temperatura desde -20 hasta 1000 ° C (configurable por el usuario)

RP MECATRONICA
tlf 918813659 / 626441631
C/ EUCLIDES, S/N P.I. LA GARENA
28806 ALCALA DE HENARES (MADRID)
vmanso@rpmecatronica.com



El nuevo termómetro infrarrojo modelo HT-MINI está lleno de nuevas e interesantes características.

Su cabezal en miniatura del sensor mide sólo 18 x 45 mm , que lo hace ideal para el montaje en espacios pequeños.

El cabezal del termómetro es capaz de resistir temperaturas de hasta 180 °C sin refrigeración.

Fabricado con acero inoxidable 316 y sellado IP65.

El cable especial de interconexión de bajo ruido es resistente a la interferencia de movimiento, haciéndolo ideal para el montaje en brazos de robot.

Originalmente se suministra con cable de 1 metro pero se puede llegar hasta 30 metros.

La interfaz de pantalla táctil retroiluminada ofrece una gran pantalla brillante de la medición de la temperatura en formato digital y un gráfico que muestra el historial de la temperatura medida.

También permite la configuración completa del sensor, incluyendo el rango de la temperatura de ajuste entre -20 y 1000 °C , filtrado ajustables, espera de altas o valle de procesamiento, ajuste de la emisividad y compensación la energía reflejada.

En condiciones de alarma, la pantalla cambia de color proporcionando una inmediata y obvia indicación de alarma. Los modos de alarma y los niveles se puede configurar a través de la pantalla táctil.

Cuando está equipado con una tarjeta MicroSD, el termómetro también funciona como un registrador de datos, proporcionando un medio útil para el registro de las temperaturas del proceso para asegurar la calidad y trazabilidad. El usuario puede seleccionar la frecuencia de muestreo y el número de muestras que deben tomarse y programar el registro de datos a un determinado momento. Con una tarjeta de 2 GB, el usuario puede almacenar 28,4 millones de lecturas de fecha y hora, que proporcionan casi 1 año de datos, la muestra más rápido es de 1 por segundo. Las opciones de salida incluyen 4 a 20 mA, RS485 Modbus (Opcional) y relés de alarma, que se clasifican 24 Vdc con lo que no hay necesidad de un amplificador por separado.

Otras opciones incluyen soportes de montaje, un collar de purga de aire, protección de la lente y herramienta de medición láser.



Salida: 4-20 mA ó RS485 Modbus (Opcional)

Precisión: $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ó 1%, el que sea mayor

Repetibilidad: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ó 0.5%, el que sea mayor

Rango de la configuración de emisividad: 0.20 a 1.00

Método de configuración de emisividad: A través de la pantalla táctil

Tiempo de respuesta, T90: 240 ms (90% de respuesta)

Rango espectral: De 8 a 14 micras

Tensión de alimentación: 24 Vdc $\pm 5\%$

Consumo máximo de corriente: 100 mA

Reles de Alarma: 2 reles de alarma unipolares 24 vdc

Bucle máximo de impedancia : 900 ohms

Longitud del cable (Cabezal de detección al módulo electrónico): 1m (estándar), hasta 30m (opcional)

Peso con 1 metro de cable: Aproximadamente 390g

Conexiones de cable: Bloques de terminales extraíbles

Tamaño del conductor: 28 a 18 AWG

Cable de salida: Adecuado para diámetros de cable de 3,0 a 6,5mm

Cabeza de detección: De acero inoxidable 316

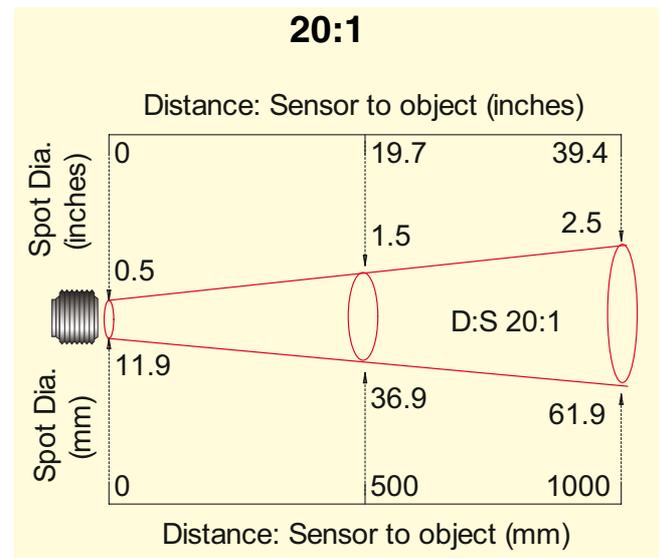
Dimensiones $\text{Ø}18 \times 45 \text{ mm}$

Montaje: Rosca M16 x 1 mm

Módulo Electrónico: De fundición de aluminio

Dimensiones: 98 A x 64 H x 36 mm P

Montaje: Dos tornillos M4 para montaje en pared



RP MECATRONICA
tlf 918813659 / 626441631
C/ EUCLIDES, S/N P.I. LA GARENA
28806 ALCALA DE HENARES (MADRID)
vmanso@rpmecatronica.com



Especificaciones de la pantalla táctil:

Formato de la pantalla táctil: 72 mm (2,83 ") táctil resistiva TFT, 320 x 240 píxeles, con retroiluminación

Parámetros configurables:

Rango de temperatura, unidades de temperatura, ajuste de emisividad, compensación de la energía reflejada, alarmas, procesamiento de señales, fecha y hora, registro de datos

Unidades de temperatura: °C ó °F configurable

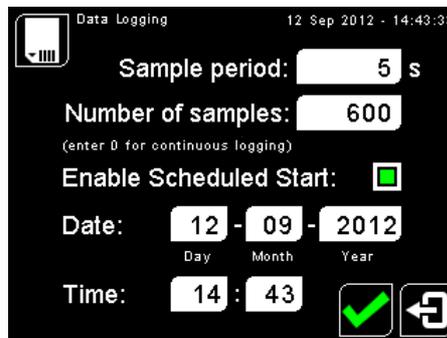
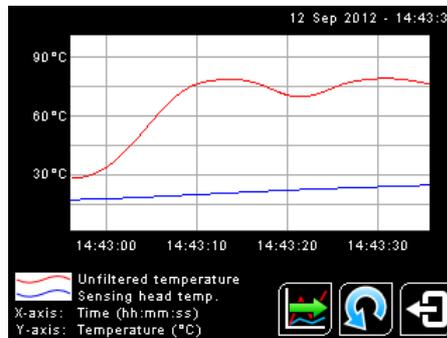
Resolución de la temperatura: 0.1°

Configuración de alarma: Dos alarmas con nivel ajustable, se pueden configurar individualmente como HI ó LO, la 2da alarma se pueden configurar para detectar la temperatura o la temperatura interna del cabezal

Procesamiento de señales: Promedio, pico, retención de valle, mínimo, máximo



Screen shown with red background to indicate alarm condition



RP MECATRONICA
tlf 918813659 / 626441631
C/ EUCLIDES, S/N P.I. LA GARENA
28806 ALCALA DE HENARES (MADRID)
vmanso@rpmecatronica.com



REGISTRO DE DATOS

El HT-MINI puede utilizarse como un registrador de datos independiente. Incluye una slot para tarjetas MicroSD para registro de datos, que puede configurarse mediante la Interfaz de la pantalla táctil. El usuario puede seleccionar la frecuencia de muestreo y el número de muestras a tomar y programar que el registro de datos empiece en un momento determinado. Con una tarjeta de 2 GB, el usuario puede almacenar 28,4 millones de lecturas, que proporcionan casi de 1 año de información a la velocidad más rápida posible de 1 muestra de 1al segundo. Los datos se almacenan en la tarjeta MicroSD en formato .csv y pueden verse y editarse fácilmente utilizando software de hoja de cálculo. Está disponible como accesorio opcional Un adaptador de tarjeta MicroSD a tarjeta SD. La ranura del slot de la tarjeta MicroSD y la batería se encuentran en la placa de circuito de pantalla táctil en la tapa del PyroMini. Las lecturas incluye la hora y la fecha basadas en el reloj interno del sensor. El reloj se resetea cuando se desconecta la alimentación, o continuará si el equipo está equipado con la batería

ESPECIFICACIONES DEL REGISTRO DE DATOS

Intervalo de registro de datos	de 1 a 86.400 segundos (1 día)
Máxima capacidad de la tarjeta MicroSD.	2 GB (no incluida)
Batería de reloj interna	1 x 3V BR 1225 (no incluida)
Variables registradas	Temperatura, temperatura del sensor, temperatura del módulo electrónico, max, min, promedio, ajuste emisividad, temperatura de compensación de la energía reflejada
Archivo en formato	.csv
Parámetros configurables	Período de muestreo, número de muestras, fecha y hora de inicio
Dirección Modbus	del 1 a 247

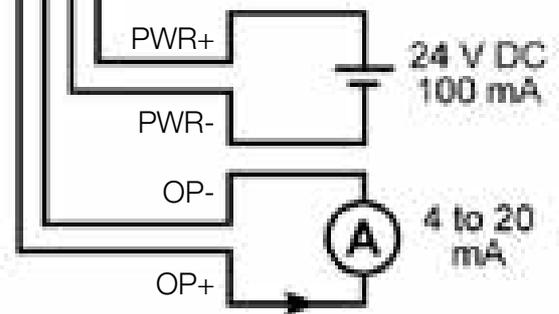
RP MECATRONICA
tlf 918813659 / 626441631
C/ EUCLIDES, S/N P.I. LA GARENA
28806 ALCALA DE HENARES (MADRID)
vmanso@rpmecatronica.com



CONEXIONES



Cable cabeza sensora códigos de color (todos los modelos):
TP+ azul con línea blanca
TP - Banco con línea azul
TH azul
GND blanco



RP MECATRONICA
tlf 918813659 / 626441631
C/ EUCLIDES, S/N P.I. LA GARENA
28806 ALCALA DE HENARES (MADRID)
vmanso@rpmecatronica.com

