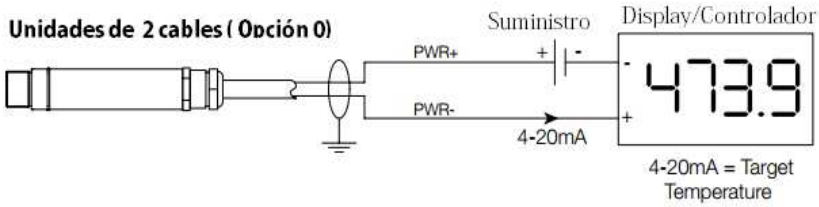
www.jmi.com.mx
info@jmi.com.mx
Tel. +52(55) 3548.0321
(55) 3548.0322
(55) 57788957

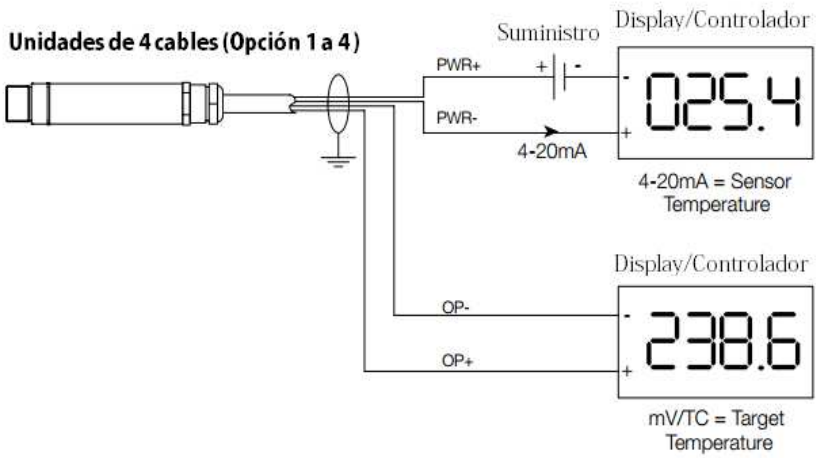
Termopar Infrarrojo CPC

Sensor de temperatura sin contacto con salida Dual opcional

- Rango de temperatura: -20 a 500°C
- Emisividad fija a 0.95
- Salida a dos cables 4-20 mA o cuatro cables para salida termopar/voltaje.
- Campo de visión 2:1, 15:1, 30:1
- Respuesta rápida con alta estabilidad
- Carcasa de acero inoxidable IP65
- Instalación fácil y rápida
- Accesorios opcionales carcasa de enfriamiento, herramienta de medición y montaje



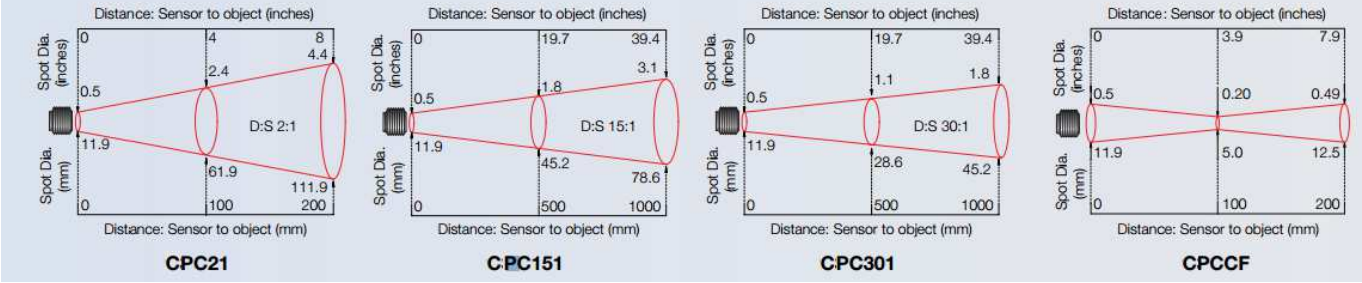
La serie de termopares infrarrojos CPC es un conjunto sensores compactos de alta calidad y bajo costo para medir temperatura de objetos inaccesibles o en movimiento. Estos sensores miden temperatura de -200 a 500°C en forma precisa con un excelente tiempo de respuesta.



Los sensores CPC están disponibles ya sea en dos o cuatro cables, los primeros ofrecen una salida 4-20mA de la temperatura objetivo por otro lado los sensores de 4 cables ofrecen una saluda a termopar (tipo K, J ó T) más la temperatura interna del sensor, ésta última medición nos ayuda a determinar si el sensor está siendo operando dentro de los límites ambientales aceptados. Esta medición también puede ser utilizada para dar una aproximación de la temperatura del aire en los alrededores del sensor.

www.jmi.com.mx
info@jmi.com.mx
Tel. +52(55) 3548.0321
(55) 3548.0322
(55) 57788957

Relación diámetro de punto medido Vs. distancia desde el emisor.



Especificaciones Generales

Precisión: ±1% de la lectura
Repetitividad: ±0.5% de la lectura
Emisividad: Fija a 0.95
Tiempo de respuesta: 240 ms
Voltaje de alimentación : 24 VCD

Mecánicas

Construcción: Acero Inoxidable
Dimensiones: 18 mm Ø X 103 mm
Longitud del cable: 1 m
Peso con cable: 95 g

Ambientales

Protección: IP65
Rango de temperatura: 0 a 70°C
Humedad Relativa: 95% RH no condensada

Accesorios

Soporte fijo: para montaje fijo que ofrece una sujeción firme del sensor en un solo ángulo.

Soporte ajustable: consiste de una parte fija y una ajustable para una posición fina.

Collar de aire: utilizado para mantener el polvo, vapor, humedad y otros contaminantes lejos del lente.

Sistema de Enfriamiento: de aire/agua que permite al sensor resistir temperaturas que exceden los límites normales.

Apuntador Láser: se enrosca al frente del sensor durante la instalación e indica exactamente donde el sensor está apuntando.

www.jmi.com.mx
info@jmi.com.mx
Tel. +52(55) 3548.0321
(55) 3548.0322
(55) 57788957

Rango de Temperatura Vs. Campo de Visión

Campo de Visión	-20°C a 100°C	0°C a 250°C	0°C a 500°C
2:1	CPC21LT-x	CPC21mT-x	-
15:1	CPC151LT-x	CPC151mT-x	CPC151hT-x
30:1	CPC301LT-x	CPC301mT-x	CPC301hT-x
Ø5mm @ 100 mm	CPCCFLT-x	CPCCFmT-x	CPCCFhT-x

Tabla de selección

Modelo – X	Salida de Temperatura	Salida de sensor interno
-0	4-20mA	No disponible
-1	0-50mV	4-20mA
-2	Termopar tipo T	4-20mA
-3	Termopar tipo J	4-20mA
-4	Termopar tipo K	4-20mA

Ejemplo. El modelo **CPC151HT-4** tiene un campo de visión 15:1 y suministra una salida de termopar tipo K en un rango de 0 – 500°C más una salida proporcional 4-20 mA del sensor de temperatura interno.

www.jmi.com.mx
info@jmi.com.mx
Tel. +52(55) 3548.0321
(55) 3548.0322
(55) 57788957

Accesorios Opcionales

Soporte fijo: para montaje fijo que ofrece una sujeción firme del sensor en un solo ángulo.

Soporte ajustable: consiste de una parte fija y una ajustable para una posición fina.

Collar de aire: utilizado para mantener el polvo, vapor, humedad y otros contaminantes lejos del lente.

Sistema de Enfriamiento: de aire/agua que permite al sensor resistir temperaturas que exceden los límites normales.

Apuntador Láser: se enrosca al frente del sensor durante la instalación e indica exactamente donde el sensor está apuntando.