

Sensores de Temperatura Industriales



Somos

JM Industrial Technology SA de CV

empresa con más de 15 años en el mercado,
suministrando equipos de monitoreo y
control de la temperatura en la industria en
general.



Ofrecemos

Soluciones Integrales en Temperatura

Nuestros productos



Somos **fabricantes de sensores de temperatura, termopares tipo J, K, T, E, R y S;** así como **RTD's Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000** y accesorios en general. **JMIndustrial Technology SA de CV** cuenta con la experiencia para poderlo ayudar en la selección de instrumentación Industrial:

- Sensores de temperatura
- Monitoreo de temperatura vía PC y Celular
- Instrumentación Industrial
- Resistencias de calentamiento
- Transmisores de temperatura y presión



Fabricantes de sensores de temperatura

- Termopares J, K, T, E, R, S y B
- RTD's Pt100, Pt200, Pt500 y Pt 1000
- Termopozos



Controles de temperatura

- Entrada para termopar, Pt100, mV y mA
- Salidas a relevador, SSR y 4-20 mA en el mismo equipo
- Diferentes tamaños 1/16, 1/8 y 1/4 de DIN
- Modelos con rampas y mesetas
- Suministro de 24v (Opcional)



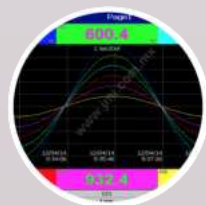
Registadores de temperatura

- Registradores portátiles Datalogger
- Variables como temperatura, humedad, presión
- Con sensor interno o externo
- Rangos desde -200 a 1500 °C
- Video Registradores Paperless



Resistencia Calefactoras

- Banda
- Tubular
- Bancos de resistencias
- Cartucho alta y baja concentración



Sistemas de monitoreo vía PC celular

- USB
- Bluetooth
- Ethernet
- RS485
- 3G y 4G

SERIE 100

JMI-100 Termopares de propósito general

Soportan máximo la temperatura del aislante del cable de extensión: PVC 105° C, FEP 200° C, fibra con malla 400° C y fibra cerámica 1000° C, el termopar J, K y T son los más comunes.

JMI-101



Termopares de propósito general normalmente tipo J, K y T, punta expuesta, el aislante del cable puede ser FEP (200° C) o fibra de vidrio (400° C), La punta de conexiones puede ser sueltas o con clavija para conectarlos a instrumentos portátiles como termómetros.

Aplicaciones

- Industria en general

JMI-102

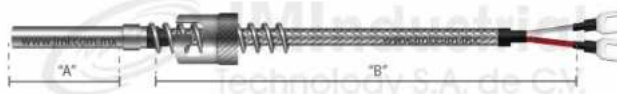


Termopares J, K, T o RTDs Pt100 o Pt1000 en tubo rígido y extensión en diferentes aislantes

Aplicaciones

- Industria en general
- Plástico
- Química

JMI-103



Este tipo de sensor puede ser fabricado en diferentes tipos de termopares o Pt100, pero el tipo común es termopar tipo J o K, cuenta con resorte para muelleo o para colocar una bayoneta, se pueden fabricar en una variedad de tipos de extensión.

Aplicaciones

- Industria en general
- Industria del plástico

JMI-104



Sensor de temperatura con doblez a 90°, se puede fabricar como termopar o RTD, bayoneta opcional, fabricación en diferentes tipos de aislantes, ideal para aquellas zonas donde hay muy poco espacio para el doblez del cable.

Aplicaciones

- Industria en general
- Industria del plástico

JMI-105



Sensor de temperatura tipo tornillo, puede ser fabricado en termopar y RTD, pero lo más común es tipo J o K, su punta es tipo ojillo, la cual hace fácil la instalación del mismo, se coloca en un tornillo, puede ser fabricado en diferentes tipos de aislantes

Aplicaciones

- Industria en general

JMI-106



Termopar o RTD Pt100 tipo tornillo, se fabrican según la especificación del tornillo que se solicite, puede ser tornillo fijo o tornillo loco, este último se refiere a que el tornillo no está fijo y gira independiente del sensor, ideal para sensores con longitudes largas, extensión en diferentes aislantes disponibles.

Aplicaciones

- Industria en general

JMI-107



Termopares o RTD con conector, los tipos de sensores más comunes para este modelo de sensor son los termopares J, K y los RTDs Pt100 y Pt1000, la cuerda de los conectores puede ser fabricada según su requerimiento o se utilizan las más comunes como 1/4 NPT, 1/2 NPT y 3/4 NPT, las extensiones puede ser en diferentes aislantes.

Aplicaciones

- Industria en general

JMI-108



Sensores de temperatura tipo imán, se fabrican tanto en termopares como en pt100, siendo los más comunes termopares tipo J y K, se cuenta con un imán de gran fuerza para sostener el sensor, este último cuenta con un mecanismo de muelle para que la punta siempre este tocando la superficie donde se haya colocado el imán, extensión en diferentes aislantes.

Aplicaciones

- Industria en general
- Química

JMI-109



Sensor de temperatura tipo abrazadera, puede ser fabricado en termopar o RTD Pt100, pero su fabricación es común en termopares tipo J, K, la abrazadera es de acero inoxidable, la medida es opcional, extensión en diferentes aislantes, ideal para medición de tubería por donde pasa el proceso.

Aplicaciones

- Industria en general
- Química
- Alimentos

SERIE 200

JMI-200 Ensamblajes termopar metálicos

Los cuales pueden soportar hasta 1180° C en aeropak y 1700° C en elemento, esto dependiendo la funda y sensor seleccionado, los termopares tipo J y K son los más comunes.

JMI-201



Elemento termopar con aisladores cerámicos, se fabrican comúnmente en tipo J, K, R y S, se manejan en diferentes calibres

Aplicaciones

- Hornos industriales
- Hornos de laboratorio
- Cabinas de pintura electrostática

JMI-202



Elemento termopar o RTD (Pt100) compactado APK o tubing, se fabrica con soporte metálico y block

Aplicaciones

- Industria en general
- Plástico
- Química

JMI-203



Ensamblajes los cual pueden ser fabricados en termopar o RTD (Pt100), consta de una funda metálica normalmente de acero inoxidable onconel, soportan presiones y golpes leves, cuenta con block cerámico dentro de una cabeza de conexiones

Aplicaciones

- Crisoles
- Industria en general

JMI-204

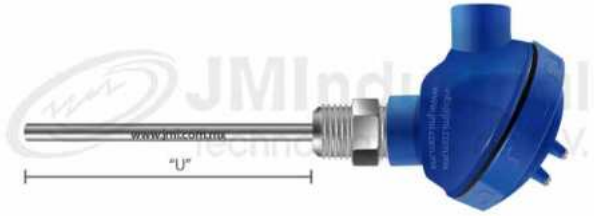


Ensamblajes los cual pueden ser fabricados en termopar o RTD (Pt100), consta de una funda metálica normalmente de acero inoxidable o inconel, soportan presiones y golpes leves, cuenta con conector NPT para su instalación y con block cerámico dentro de una cabeza de conexiones

Aplicaciones

- Industria en general
- Crisoles
- Hornos

JMI-205

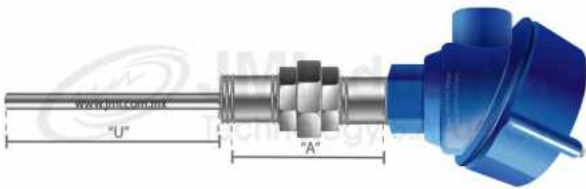


Ensamblés termopar o RTD (Pt100), es uno de los modelos más comunes ya que se puede adaptar una gran variedad de procesos, dentro de los tipos los más comunes son el de termopar J, K, RTDs Pt100, Pt500 Y Pt1000, cuenta con conector doble el cual se conecta a la cabeza y la otra parte queda disponible para conectarlo al proceso, dentro de su cabeza de conexiones puede contar con un block estándar o con muelle, este modelo de sensor se pueden fabricar sencillos o dobles.

Aplicaciones

- Industria en general
- Química
- Automotriz • Laboratorios • Autoclaves

JMI-206



Ensamblés termopar J, K o RTD Pt100, niple tuerca unión niple, block estándar o con muelle y cabeza, contamos con diferentes tipos de cabezas para este tipo de ensamblés como cabezas estándar, a prueba de explosión, en diferentes materiales como aluminio o inoxidable, éste tipo de ensamblés es común verlo en las plantas de Pemex o algunas de sus filiales.

Aplicaciones

- Industria química
- Petróleo

JMI-207

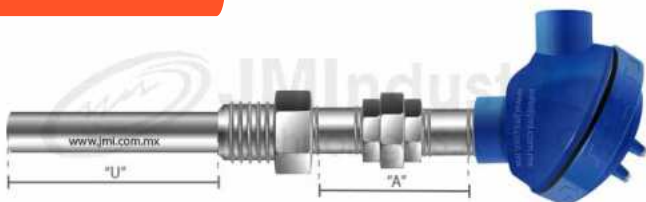


Ensamblés con termopozo roscado, fabricados comúnmente en termopar J, K o RTD Pt100, conector doble, block y cabeza, recuerden que a diferencia de las fundas metálicas los termopozos al ser fabricados de una barra sólida perforada soportan mucho más presiones y golpes, la cabeza de conexión puede ser estándar o a prueba de explosión en diferentes materiales.

Aplicaciones

- Industria química
- Petróleo
- Hornos industriales
- Textil

JMI-208

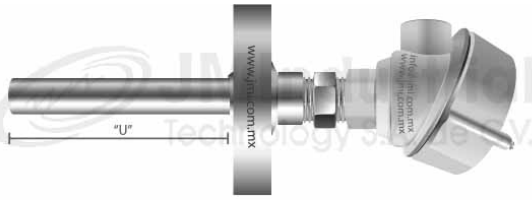


Ensamblés con termopozo roscado, fabricados comúnmente con elemento termopar J, K o RTD Pt100, termopozo, niple tuerca unión niple, block y cabeza.

Aplicaciones

- Industria química
- Petróleo

JMI-209



Ensamblajes con termopozo bridado el cual es fabricado comúnmente con elemento termopar J, K o RTD Pt100, termopozo bridado (disponible diferentes medidas), conector doble, block y cabeza

Aplicaciones
• Industria química

JMI-210



Ensamblajes con termopozo bridado y extensión de retraso el cual es fabricado comúnmente con elemento termopar J, K o RTD Pt100, termopozo bridado (disponible diferentes medidas), nipple, tuerca unión, nipple, block y cabeza de conexiones.

Aplicaciones
• Industria del petróleo
• Química

JMI-211



Ensamblajes con clamp, comúnmente fabricados en RTD Pt100 o termopar J, K, cuenta con clamp (disponible diferentes medidas), nipple, block y cabeza, normalmente son fabricados de acero inoxidable grado alimenticio en la parte que corresponde al proceso, la cabeza suele ir de aluminio, pero también contamos con cabezas acero inoxidable SS316, PVC y de aluminio pulido

Aplicaciones
• Industria alimenticia
• Química

JMI-212



Ensamblajes termopar con tubo protector en la pierna caliente, codo, tubo protector en la pierna fría, dentro cuenta con un elemento termopar normalmente tipo J o K, block y cabeza

Aplicaciones
• Industria en general
• Industria química
• industria de alimentos
• Minería

Normalmente es utilizado en recipientes abiertos, también contamos con sensores similares, pero con la pierna caliente de un material cerámico.

SERIE 300



JMI-300 Ensamblajes termopar con funda cerámica para alta temperatura

Estos termopares están fabricados con fundas cerámicas para soportar altas temperaturas que pueden llegar a los 1700° C, los termopares K, R y S son los más comunes en esta serie.

JMI-301



Termopares para alta temperatura los cuales son fabricados con tubo protector cerámico, conector tubular, elemento termopar tipo K, R o S, block y cabeza de conexiones.

Aplicaciones

- Industria cerámica
- Química
- Tratamiento de metales

JMI-302



Termopares para alta temperatura los cuales son fabricados con tubo protector cerámico, conector doble para instalar al proceso, elemento termopar tipo K, R o S, block y cabeza de conexiones.

Aplicaciones

- Industria cerámica
- Industria química
- Tratamiento de metales

JMI-303



Ensamblajes termopar para metales no ferrosos los cuales son fabricados con tubo de carburo de silicio con alma de hierro para mayor durabilidad, elemento termopar tipo K, block y cabeza de conexiones.

Aplicaciones

- Fundición de metales no ferrosos

JMI-304



Ensamble termopar para metales no ferrosos los cuales son fabricados con funda de carburo de silicio con alma de hierro o conector campana para sujetar la funda, elemento termopar tipo K, pierna fría metálica, block y cabeza de conexiones

Aplicaciones

- Fundición de metales no ferrosos

SERIE 400

JMI-400 Termopares Aeropak compactados.

Estos sensores soportan temperaturas de 900° C en acero inoxidable y 1180° C en inconel, la ventaja es que pueden ser doblados y no pierden ninguna de sus propiedades, los termopares J, K y T son los más comunes.

JMI-401



Termopar compactado APK tipo J, K, T o E, diferentes diámetros y tipos de conector, recuerden que los termopares compactados aeropak tienen la característica que pueden ser doblados y no pierden ninguna de sus propiedades.

Aplicaciones
• Industria en general

JMI-402



Termopares compactados aeropak tipo J, K, T o E, disponible diferentes tipos de extensión y terminales, al ser compactado tiene la ventaja que puede ser doblado y no pierde ninguna de sus propiedades.

Aplicaciones
• Industria en general

JMI-403



Termopar compactado APK con conector a proceso, comúnmente fabricado en tipo J, K, o T, disponibles diferentes tipos de extensión y terminales, también al ser compactado puede ser doblado en cualquier parte de su longitud y no pierde ninguna de sus propiedades, así como soporta mayor temperatura en comparación con la serie JMI-100

Aplicaciones
• Industria en general

SERIE 500

JMI-500 Termopares para termómetros ó instrumentos portátiles

Fabricados con mango de Naylamid / FEP/ Aluminio y punta de acero inoxidable, ideal para alimentos, los termopares tipo K son los más comunes.

JMI-501



Sensores de temperatura portátiles, se pueden fabricar como termopar o RTD Pt100, la punta es un tubo rígido el cual puede tener la punta normal o de lápiz, contamos con diferentes materiales de mango como FEP (teflo), Nylamid o aluminio, diferentes tipos de extensión y terminales.

Aplicaciones

- Industria de alimentos
- Industria en general

JMI-502



Sensor de temperatura para superficies con muelleo, puede ser fabricado en termopar o RTD Pt100, mangos disponibles en aluminio, FEP (teflon) y nylamid, diferentes tipos de extensión y terminales

Aplicaciones

- Industria en general

SERIE 600

JMI-600 Termopozos para protección de sensores de temperatura

Fabricados en diferentes materiales y formas, las fundas permiten mediciones seguras sin exponer el sensor directo a presión, corrosión o flujo agresivo.

JMI-601



Los termopozos roscados están diseñados para brindar protección mecánica a sensores de temperatura como termopares y RTDs Pt100 en entornos industriales exigentes, son fabricados en acero inoxidable 304/316 así como en Teflon, se protege comúnmente de:

- Altas presiones
- Corrosión química
- Erosión por flujo de fluidos
- Temperaturas extremas

JMI-602



Los termopozos bridados son otra opción de protección los cuales se encuentran disponibles en una amplia variedad de materiales y medidas, diseñado como funda metálica para brindar protección a sensores de temperatura como termopares, RTDs tipo Pt100 y termómetros bimetálicos en entornos industriales exigentes, se protege comúnmente de:

- Altas presiones
- Corrosión química
- Erosión por flujo de fluidos
- Temperaturas extremas

JMI-603



El modelo JMI-603 es una Funda Protectora que se compone de un tubo metálico cerrado en un extremo, diseñada para alojar sensores de temperatura como termopares y RTDs tipo Pt100. Su construcción permite una instalación rápida y segura en aplicaciones donde no se requiere conexión directa al proceso. Las aplicaciones más comunes son:

- Hornos Industriales
- Equipos de laboratorio
- Procesos metalúrgicos



Contacto Comercial

📍 **Dirección:** Sur 97-A No. 638, Sector Popular, Popular, Iztapalapa,
09060 Ciudad de México, CDMX

✉ **Mail:** info@jmi.com.mx

☎ **Teléfonos:** Tels. 55 7160 0129 - 55 7160 0139
55 3548 0321 - 55 3548 0322



www.jmi.com.mx