



Propósito General

Serie 100



Ensamblajes de propósito general (Serie 100)

Los termopares y RTDs para aplicaciones generales son fabricados en modelos estándar o especificaciones suministradas por el usuario, los tipos de termopares más comunes en estos ensambles son el **termopar J**, **termopar K**, **termopar T** y el **RTD Pt100**.

El material de los tubos protectores es de acero inoxidable. Entre las extensiones utilizadas comúnmente se encuentran el PVC, FEP, fibra de vidrio y fibra de vidrio con malla de acero inoxidable.

Aplicaciones

- Inyección de plástico.
- Procesos alimenticios.
- Procesos industriales.
- Equipo de empaque.
- Equipo médico.
- Equipos de refrigeración.
- Hornos.
- Entre otros.



Modelo JMI-101

Termopar J, K y T con junta caliente y clavija, fabricado en alambre y cable termopar.



JMI-101 - - -

A B C D E

Ejemplo: JMI-101-27B-200cm-3

Termopar tipo K, cal.24 con extensión en FEP de 2 metros, terminal clavija mini macho.

A) Tipo de sensor

1. Termopar J
2. Termopar K
3. Termopar T

B) Calibre

5. Cal. 20
7. Cal. 24
0. Otro ()

C) Aislante

- A. PVC (105° C)
- B. FEP (200° C)
- C. Fibra de vidrio (400° C)
- D. Fibra de vidrio con malla (400° C)
- J. Fibra cerámica (1000° C)

D) Longitud de extensión (A)

en cm , mm ó pulgadas

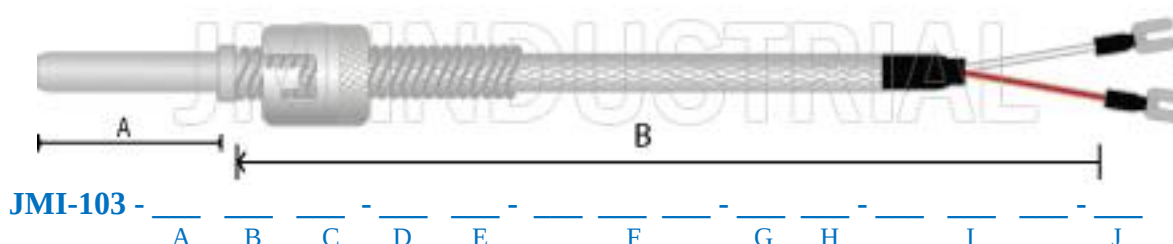
E) Terminales

1. Espada
2. Pin
3. Clavija mini macho
4. Clavija mini hembra
5. Clavija estándar macho
6. Clavija estándar hembra
0. Otro ()
- X. Ninguna

Nota : ☐ Opciones Comunes

MODELO JMI-103

Termopar J, K, T o RTD (Pt100) en tubo rígido con resorte, bayoneta y extensión en diferentes aislantes.



Ejemplo: JMI-103-111-54-1"1/2-1D-500cm-1

Termopar J aterrizado de 3/16 X 1"1/2, bayoneta estándar 1 pin y extensión de fibra con malla de 5 metros

A) Tipo de sensor

1. Termopar J
 2. Termopar K
 3. Termopar T
 7. PT100 clase "B" (400° y 850° C máximo)
 8. PT100 clase "A" (400° y 850° C máximo)
 9. PT100 Clase "AA" (hasta 150° C)
 0. Otro ()
- Clase B $\pm 0.3^\circ\text{C}$, "A" $\pm 0.15^\circ\text{C}$, AA $\pm 0.10^\circ\text{C}$**

B) No. Elementos

1. Sencillo 2 hilos (termopar y RTD)
2. Sencillo 3 hilos (RTD)
3. sencillo 4 Hilos (RTD)
4. Doble 4 Hilos (termopar y RTD)
5. Doble 6 Hilos (RTD)
0. Otro ()

C) Tipo de unión

1. Aterrizada (Termopar)
2. Expuesta (Termopar)
3. Aislada (Termopar y RTD)

D) Diámetro del tubing

4. 1/8
5. 3/16
6. 6mm
7. 1/4
0. Otro ()

E) Material

4. Acero inoxidable 304
5. Acero Inoxidable 316 (alimentos)

F) Longitud del tubing (A) en cm , mm ó pulgadas

G) Tipos de bayoneta

1. Estándar de 1 pin
2. Estándar de 2 pines
3. Especial
0. Otro ()

H) Aislante de la extensión

- A. PVC (105° C)
- B. FEP (200° C)
- C. Fibra de vidrio (400° C)
- D. Fibra de vidrio con malla (400° C)
- E. PVC - Plyca (105° C)
- F. FEP - Plyca (200° C)
- G. Fibra de vidrio - Plyca (400° C)
- H. Fibra de vidrio con malla - Plyca (400° C)
- I. Kpton (400° C) (termopar)

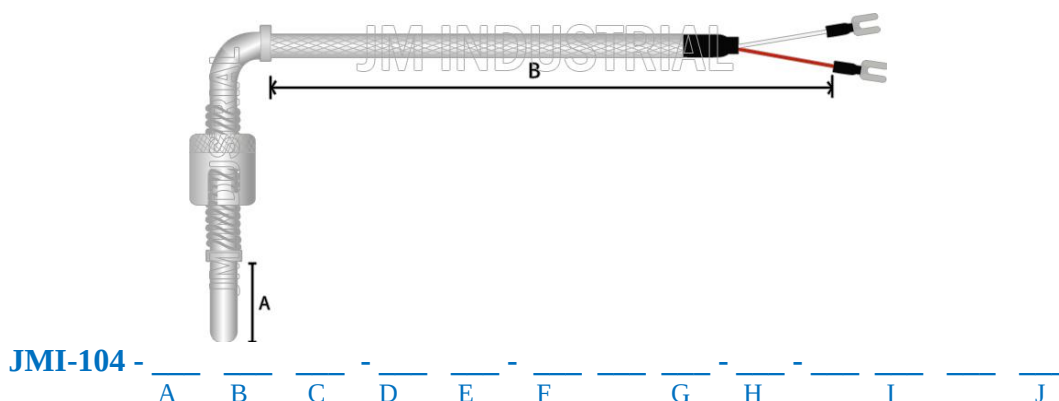
I) Longitud de extensión (B) en cm , mm ó pulgadas

J) Terminales

1. Espada
2. Pin
3. Clavija mini macho (termopar y RTD)
4. Clavija mini hembra (termopar y RTD)
5. Clavija estándar macho (termopar y RTD)
6. Clavija estándar hembra (termopar y RTD)
0. Otro ()
- X. Ninguna

MODELO JMI-104

Termopar J, K, T o RTD (Pt100) en tubo rígido con un dobléz a 45 ó 90° con resorte, bayoneta y extensión en diferentes aislantes.



Ejemplo: JMI-104-111-74-10mm-2F-250cm-1

Termopar tipo J aterrizado de 1/4 X10mm, bayoneta estándar de 2 pines, y extensión de FEP con tubo flexible de 2.5 metros

A) Tipo de sensor

1. Termopar J
 2. Termopar K
 3. Termopar T
 7. PT100 clase "B" (400° y 850° C máximo)
 8. PT100 clase "A" (400° y 850° C máximo)
 9. PT100 Clase "AA" (hasta 150° C)
 0. Otro ()
- Clase B $\pm 0.3^\circ C$, "A" $\pm 0.15^\circ C$, AA $\pm 0.10^\circ C$

B) No. Elementos

1. Sencillo 2 hilos (termopar y RTD)
2. Sencillo 3 hilos (RTD)
3. sencillo 4 Hilos (RTD)
4. Doble 4 Hilos (termopar y RTD)
5. Doble 6 Hilos (RTD)
0. Otro ()

C) Tipo de unión

1. Aterrizada (Termopar)
2. Expuesta (Termopar)
3. Aislada (Termopar y RTD)

D) Diámetro del tubing

4. 1/8
5. 3/16
6. 6mm
7. 1/4
0. Otro ()

E) Material

4. Acero inoxidable 304
5. Acero Inoxidable 316 (alimentos)

F) Longitud del tubing (A)

en cm , mm ó pulgadas

G) Tipos de bayoneta

1. Estándar de 1 pin
2. Estándar de 2 pines
3. Especial
0. Otro ()

H) Aislante de la extensión

- A. PVC (105° C)
- B. FEP (200° C)
- C. Fibra de vidrio (400° C)
- D. Fibra de vidrio con malla (400° C)
- E. PVC - Plyca (105° C)
- F. FEP - Plyca (200° C)
- G. Fibra de vidrio - Plyca (400° C)
- H. Fibra de vidrio con malla - Plyca (400° C)
- I. Kpton (400° C) (termopar)

I) Longitud de extensión (B)

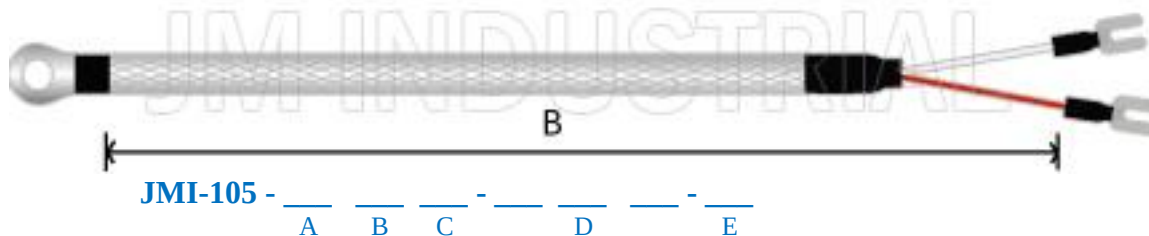
en cm , mm ó pulgadas

J) Terminales

1. Espada
2. Pin
3. Clavija mini macho (termopar y RTD)
4. Clavija mini hembra (termopar y RTD)
5. Clavija estándar macho (termopar y RTD)
6. Clavija estándar hembra (termopar y RTD)
0. Otro ()
- X. Ninguna

MODELO JMI-105

Termopar J, K ó T tipo ojillo extensión en diferentes aislantes.



Ejemplo: JMI-105-11D-200cm-X

Termopar "J" tipo ojillo de 3/16 , y extensión de fibra con malla de 2 metros, puntas sueltas.

A) Tipo de sensor

1. Termopar J
2. Termopar K
3. Termopar T

B) Diámetro del ojillo

1. 3/16
2. 1/4
0. Otro ()

C) Aislante de la extensión

- A. PVC (105° C)
- B. FEP (200° C)
- C. Fibra de vidrio (400° C)
- D. Fibra de vidrio con malla (400° C)
- E. PVC - Plyca (105° C)
- F. FEP - Plyca (200° C)
- G. Fibra de vidrio - Plyca (400° C)
- H. Fibra de vidrio con malla - Plyca (400° C)
- I. Kpton (400° C) (termopar)

D) Longitud de extensión (B)

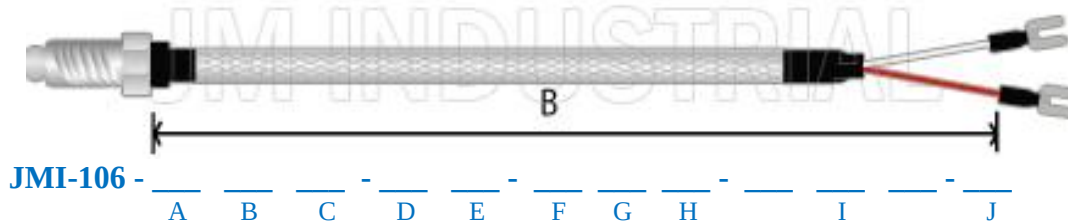
en cm , mm ó pulgadas

Terminales

1. Espada
2. Pin
3. Clavija mini macho (termopar y RTD)
4. Clavija mini hembra (termopar y RTD)
5. Clavija estándar macho (termopar y RTD)
6. Clavija estándar hembra (termopar y RTD)
0. Otro ()
- X. Ninguna

MODELO JMI-106

Termopar J, K, T o RTD (Pt100) tipo tornillo, puede ser fijo o giratorio y extensión en diferentes aislantes.



Ejemplo: JMI-106-111-34-1XD-30cm-2

Termopar J tipo tornillo aterrizado de 1/4 X 3/4, resorte, y extensión de fibra de vidrio con malla de 30cm, terminales tipo pin.

A) Tipo de sensor

1. Termopar J
2. Termopar K
3. Termopar T
7. PT100 clase "B" (400° y 850° C máximo)
8. PT100 clase "A" (400° y 850° C máximo)
9. PT100 Clase "AA" (hasta 150° C)
0. Otro ()

Clase B $\pm 0.3^\circ \text{C}$, "A" $\pm 0.15^\circ \text{C}$, AA $\pm 0.10^\circ \text{C}$

B) No. Elementos

1. Sencillo 2 hilos (termopar y RTD)
2. Sencillo 3 hilos (RTD)
0. Otro ()

C) Tipo de unión

1. Aterrizada (Termopar)
2. Expuesta (Termopar)
3. Aislada (Termopar y RTD)

D) Tornillo

1. 1/4" X 1/2"
- 1L. 1/4" X 1/2" tornillo loco
2. 1/4" X 1/2"
- 2L. 1/4" X 1/2" tornillo loco
3. 1/4" X 3/4"
- 3L. 1/4" X 3/4" tornillo loco
4. 1/4" X 1"
- 4L. 1/4" X 1" tornillo loco
0. Otra ()

E) Material

1. Acero al carbón
3. Latón
4. Acero inoxidable 304
0. Otro ()

F) Resorte

1. Estándar 15 cm abierto
2. Estándar 10 cm cerrado
0. Otro ()
- X. Ninguno

G) Accesorios

1. Tuerca estándar
2. Placa sujetar pared c/ tuerca
0. Otro ()
- X. Ninguno

H) Aislante de la extensión

- A. PVC (105° C)
- B. FEP (200° C)
- C. Fibra de vidrio (400° C)
- D. Fibra de vidrio con malla (400° C)
- E. PVC - Plyca (105° C)
- F. FEP - Plyca (200° C)
- G. Fibra de vidrio - Plyca (400° C)
- H. Fibra de vidrio con malla - Plyca (400° C)
- I. Kpton (400° C) (termopar)

I) Longitud de extensión (B)

en cm, mm ó pulgadas

J) Terminales

1. Espada
2. Pin
3. Clavija mini macho (termopar y RTD)
4. Clavija mini hembra (termopar y RTD)
5. Clavija estándar macho (termopar y RTD)
6. Clavija estándar hembra (termopar y RTD)
0. Otro ()
- X. Ninguna

MODELO JMI-107

Termopar J, K T o RTD (Pt100) en tubo rígido con conector fijo y extensión en diferentes aislantes.



Ejemplo: JMI-107-823-74-3cm-45XD-30cm-2

PT100 de 1/4 X 3cm clase "A" con conector de 1/2 NPT en SS316 y extensión de fibra vidrio con malla de 30cm, terminales tipo pin

A) Tipo de sensor

1. Termopar J
 2. Termopar K
 3. Termopar T
 7. PT100 clase "B" (400° y 850° C máximo)
 8. PT100 clase "A" (400° y 850° C máximo)
 9. PT100 Clase "AA" (hasta 150° C)
 0. Otro ()
- Clase B $\pm 0.3^\circ\text{C}$, "A" $\pm 0.15^\circ\text{C}$, AA $\pm 0.10^\circ\text{C}$

B) No. Elementos

1. Sencillo 2 hilos (termopar y RTD)
2. Sencillo 3 hilos (RTD)
3. sencillo 4 Hilos (RTD)
4. Doble 4 Hilos (termopar y RTD)
5. Doble 6 Hilos (RTD)
0. Otro ()

C) Tipo de unión

1. Aterrizada (Termopar)
2. Expuesta (Termopar)
3. Aislada (Termopar y RTD)

D) Diámetro del tubing

4. 1/8
5. 3/16
6. 6mm
7. 1/4
0. Otro ()

E) Material del tubing

4. Acero inoxidable 304
5. Acero Inoxidable 316 (alimentos)

F) Longitud del tubing (A) en cm , mm ó pulgadas

G) Medida de conector

2. 1/4" NPT
4. 1/2" NPT
6. 3/4" NPT
8. 1" NPT
0. Otro ()

H) Material del conector

3. Latón
4. Acero inoxidable 304
5. Acero Inoxidable 316 (alimentos)

I) Resorte

1. Estándar 15 cm abierto
2. Estándar 10 cm cerrado
- X. Ninguno

J) Aislante de la extensión

- A. PVC (105° C)
- B. FEP (200° C)
- C. Fibra de vidrio (400° C)
- D. Fibra de vidrio con malla (400° C)
- E. PVC - Plyca (105° C)
- F. FEP - Plyca (200° C)
- G. Fibra de vidrio - Plyca (400° C)
- H. Fibra de vidrio con malla - Plyca (400° C)
- I. Kpton (400° C) (termopar)

K) Longitud de extensión (B) en cm , mm ó pulgadas

L) Terminales

1. Espada
2. Pin
3. Clavija mini macho (termopar y RTD)
4. Clavija mini hembra (termopar y RTD)
5. Clavija estándar macho (termopar y RTD)
6. Clavija estándar hembra (termopar y RTD)
0. Otro ()
- X. Ninguna

MODELO JMI-108

Termopar J, K, T o RTD (Pt100) en tubo rígido de acero inoxidable con muelle, Imán y extensión en diferentes aislantes



Ejemplo: JMI-108-2112-1A-150cm-1

Termopar K con imán aterrizado, resorte, y extensión de PVC de 1.5 mts de extensión.

A) Tipo de sensor

1. Termopar J
2. Termopar K
3. Termopar T
7. PT100 clase "B" (400° y 850° C máximo)
8. PT100 clase "A" (400° y 850° C máximo)
9. PT100 Clase "AA" (hasta 150° C)
0. Otro ()

Clase B $\pm 0.3^\circ \text{C}$, "A" $\pm 0.15^\circ \text{C}$, AA $\pm 0.10^\circ \text{C}$

B) No. Elementos

1. Sencillo 2 hilos (termopar y RTD)
2. Sencillo 3 hilos (RTD)
0. Otro ()

C) Tipo de unión

1. Aterrizada (Termopar)
2. Expuesta (Termopar)
3. Aislada (Termopar y RTD)

D) Imán

1. Redondo
2. Herradura pequeño
3. Herradura grande

E) Resorte

1. Estándar 15 cm abierto
2. Estándar 10 cm cerrado
- X. Ninguno

F) Aislante de la extensión

- A. PVC (105° C)
- B. FEP (200° C)
- C. Fibra de vidrio (400° C)
- D. Fibra de vidrio con malla (400° C)
- E. PVC - Plyca (105° C)
- F. FEP - Plyca (200° C)
- G. Fibra de vidrio - Plyca (400° C)
- H. Fibra de vidrio con malla - Plyca (400° C)
- I. Kpton (400° C) (termopar)

G) Longitud de extensión (B)

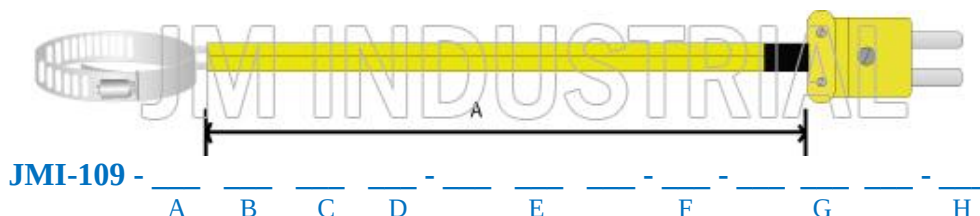
en cm, mm ó pulgadas

H) Terminales

1. Espada
2. Pin
3. Clavija mini macho (termopar y RTD)
4. Clavija mini hembra (termopar y RTD)
5. Clavija estándar macho (termopar y RTD)
6. Clavija estándar hembra (termopar y RTD)
0. Otro ()
- X. Ninguna

MODELO JMI-109

Termopar J, K, o T en abrazadera sin fin ó fija, extensión en diferentes aislantes



Ejemplo: JMI-109-2111-3/4"-A-6mts-3

Termopar K aterrizado con abrazadera sin fin de 3/4"Ø, extensión de PVC de 6 mts con clavija mini macho.

A) Tipo de sensor

1. Termopar J
2. Termopar K
3. Termopar T
0. Otro ()

B) No. Elementos

1. Sencillo 2 hilos (termopar)
0. Otro ()

C) Tipo de unión

1. Aterrizada (Termopar)
0. Otro ()

D) Tipo de abrazadera

1. Sin fin (ajustable)
2. Acero inoxidable (fija)

E) Diámetro de abrazadera en cm , mm ó pulgadas

F) Aislante de la extensión

- A. PVC (105° C)
- B. FEP (200° C)
- C. Fibra de vidrio (400° C)
- D. Fibra de vidrio con malla (400° C)

G) Longitud de extensión (B) en cm , mm ó pulgadas

Terminales

1. Espada
2. Pin
3. Clavija mini macho (termopar y RTD)
4. Clavija mini hembra (termopar y RTD)
5. Clavija estándar macho (termopar y RTD)
6. Clavija estándar hembra (termopar y RTD)
0. Otro ()
- X. Ninguna