



**“Ensamblés de propósito general”  
(Serie 100)**



## Ensamblajes de propósito general (Serie 100)

Los termopares 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 “J”, “K” y “T”.

El material de los tubos protectores es de acero inoxidable. Entre las extensiones utilizadas comúnmente se encuentran el PVC, teflón, 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.



**JM\_101**

Alambre termopar con junta caliente y clavija.

**Modelo**

**JM\_101** -           -                -       
          A      B      C          D          E

Ejemplo: **JM\_101**-22-D200cm-3

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

**A) Tipo de sensor**

1. J
2. K
3. T

**B) Calibre**

1. Cal. 20
2. Cal. 24
3. Otro \_\_\_\_\_

**C) Aislante**

- A. PVC (110° C)
- B. Teflón (260° C)
- C. Fibra de vidrio (400° C)
- D. Fibra de vidrio con malla (400° C)

**D) Longitud de extensión (A)  
en cm , mm ó pulgadas****E) Terminales**

0. Ninguna
1. Pin
2. Espada
3. Clavija mini macho
4. Clavija mini hembra
5. Clavija estándar macho
6. Clavija estándar hembra

**JM\_102**

Termopar o RTD (Pt100) en tubo rígido y extensión en diferentes aislantes

**Modelo**

**JM\_102** -                -           -           -           -           -           -           -           -           -          

A    B    C    D    E                  F                  G    H                  I                  J

Ejemplo: JM\_102-423-41-1"1/2-0--B100cm-2

PT100 3 hilos de 3/16Ø X 1"1/2 con extensión en teflón de 1 metro, terminales tipo espada

**A) Tipo de sensor**

1. J
2. K
3. T
4. PT-100 clase "B" (estándar)
5. PT-100 clase "A"
6. PT1000
9. Otro \_\_\_\_\_

Clase "A"  $\pm 0.15^\circ \text{C}$ , B  $\pm 0.3^\circ \text{C}$ **B). No de elementos**

1. Sencillo 2 hilos (T/C y RTD)
2. Sencillo 3 hilos (RTD)
3. Sencillo 4 hilos (RTD)
4. Doble 2 hilos, total 4 (T/C y RTD)
5. Doble 3 hilos, total 6 (RTD)

**C) Tipo de unión**

1. Aterrizada (T/C)
2. Expuesta (T/C)
3. Aislada (T/C y RTD)

**D) Diámetro del tubing**

1. 1/8" (T/C y RTD)
2. 3/16" (T/C y RTD)
3. 1/4" (T/C y RTD)
4. 6 mm (T/C y RTD)

**E) Material del tubing**

1. SS304
2. SS316 (grado alimenticio)

**F) Longitud del tubing (A)  
en cm , mm ó pulgadas****G) Conector deslizable**

1. Ninguno
2. 1/8 NPT en Latón
3. 1/8 NPT en SS
4. 1/4 NPT en Latón
5. 1/4 NPT en SS
6. 1/2 NPT en SS
7. Otro \_\_\_\_\_

**H) Aislante de la extensión**

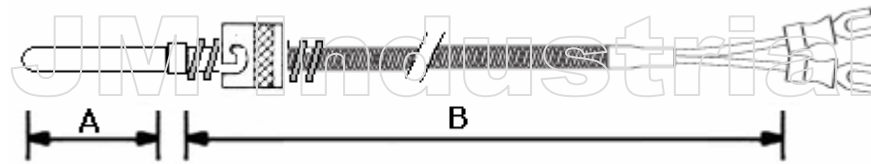
- A. PVC (110° C)
- B. Teflón (260° C) (RTD)
- C. Fibra de vidrio (400° C)
- D. Fibra de vidrio con malla (400° C) (T/C)
- E. PVC con tubo flexible
- F. Teflón con tubo flexible
- G. Fibra de vidrio con tubo flexible
- H. fibra de vidrio con malla y tubo flexible.

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

0. Ninguna
1. Pin
2. Espada
3. Clavija mini macho
4. Clavija mini hembra
5. Clavija estándar macho
6. Clavija estándar hembra

**JM\_103**

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

**Modelo**

**JM\_103** -                                                       

A      B      C      D      E      F      G      H      I      J

Ejemplo: **JM\_103-111-41-1"1/2-1-D500cm-2**

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

**A) Tipo de sensor**

1. J
2. K
3. T
4. PT-100 clase "B" (estándar)
5. PT-100 clase "A"
6. PT1000
9. Otro \_\_\_\_\_

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

**B). No de elementos**

1. Sencillo 2 hilos (T/C y RTD)
2. Sencillo 3 hilos (RTD)
3. Sencillo 4 hilos (RTD)
4. Doble 2 hilos, total 4 (T/C y RTD)
5. Doble 3 hilos, total 6 (RTD)

**C) Tipo de unión**

1. Aterrizada (T/C)
2. Expuesta (T/C)
3. Aislada (T/C y RTD)

**D) Diámetro del tubing**

1. 1/8" (T/C y RTD)
2. 3/16" (T/C y RTD)
3. 1/4" (T/C y RTD)
4. 6 mm (T/C y RTD)

**E) Material del tubing**

1. SS304
2. SS316 (grado alimenticio)

**F) Longitud del tubing (A)  
en cm , mm ó pulgadas****G) Tipos de bayoneta**

0. Ninguna
1. Estándar 1 pin
2. Estándar 2 pines
3. Especial

**H) Aislante de la extensión**

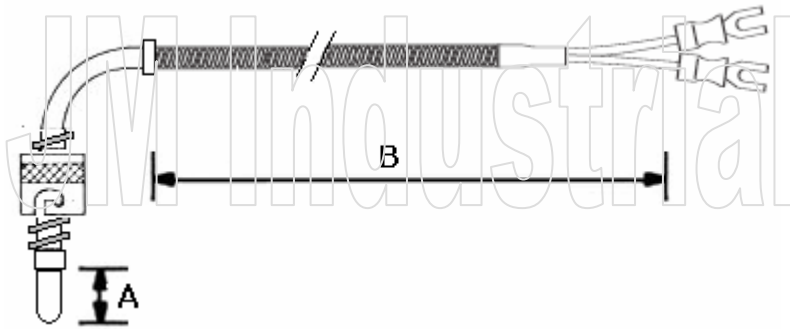
- A. PVC ( $110^\circ \text{C}$ )
- B. Teflón ( $260^\circ \text{C}$ ) (RTD)
- C. Fibra de vidrio ( $400^\circ \text{C}$ )
- D. Fibra de vidrio con malla ( $400^\circ \text{C}$ ) (T/C)
- E. PVC con tubo flexible
- F. Teflón con tubo flexible
- G. Fibra de vidrio con tubo flexible
- H. fibra de vidrio con malla y tubo flexible.

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

0. Ninguna
1. Pin
2. Espada
3. Clavija mini macho
4. Clavija mini hembra
5. Clavija estándar macho
6. Clavija estándar hembra

**JM\_104**

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

**Modelo**

**JM\_104** -                -           -           -           -           -           -           -          

A    B    C    D    E                  F                  G    H                  I                  J

Ejemplo: **JM\_104-111-51-10mm-2-F250cm-2**

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

**A) Tipo de sensor**

1. J
2. K
3. T
4. PT-100 clase "B" (estándar)
5. PT-100 clase "A"
6. PT1000
9. Otro \_\_\_\_\_

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

**B). No de elementos**

1. Sencillo 2 hilos (T/C y RTD)
2. Sencillo 3 hilos (RTD)
3. Sencillo 4 hilos (RTD)
4. Doble 2 hilos, total 4 (T/C y RTD)
5. Doble 3 hilos, total 6 (RTD)

**C) Tipo de unión**

1. Aterrizada (T/C)
2. Expuesta (T/C)
3. Aislada (T/C y RTD)

**D) Diámetro del tubing**

1. 1/8" (T/C y RTD)
2. 3/16" (T/C y RTD)
3. 1/4" (T/C y RTD)
4. 6 mm (T/C y RTD)

**E) Material del tubing**

1. SS304
2. SS316 (grado alimenticio)

**F) Longitud del tubing (A)  
en cm , mm ó pulgadas****G) Tipos de bayoneta**

0. Ninguna
1. Estándar 1 pin
2. Estandar 2 pines
3. Especial

**H) Aislante de la extensión**

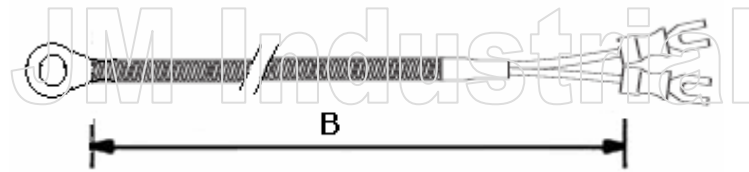
- A. PVC (110° C)
- B. Teflón (260° C) (RTD)
- C. Fibra de vidrio (400° C)
- D. Fibra de vidrio con malla (400° C) (T/C)
- E. PVC con tubo flexible
- F. Teflón con tubo flexible
- G. Fibra de vidrio con tubo flexible
- H. fibra de vidrio con malla y tubo flexible.

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

0. Ninguna
1. Pin
2. Espada
3. Clavija mini macho
4. Clavija mini hembra
5. Clavija estándar macho
6. Clavija estándar hembra

**JM\_105**

Termopar tipo ojillo extensión en diferentes aislantes.

**Modelo****JM\_105** -           -                     -       
                  A      B      C          D          EEjemplo: **JM\_105-11—D200cm-0**

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

**A) Tipo de sensor**

1. J
2. K
3. T

**B) Diametro del ojillo**

1. 3/16
2. 1/4
3. Otro \_\_\_\_\_

**C) Aislante de la extensión**

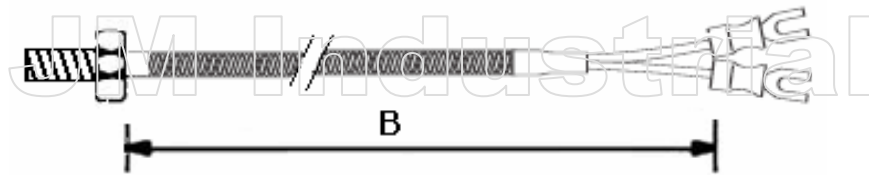
- A. PVC (110° C)
- B. Teflón (260° C)
- C. Fibra de vidrio (400° C)
- D. Fibra de vidrio con malla (400° C)

**D) Longitud de extensión (B)  
en cm , mm ó pulgadas****E) Terminales**

0. Ninguna
1. Pin
2. Espada
3. Clavija mini macho
4. Clavija mini hembra
5. Clavija estándar macho
6. Clavija estándar hembra

**JM\_106**

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

**Modelo**

**JM\_106** -                -           -           -           -           -           -           -          

A    B    C    D    E    F    G    H    I

Ejemplo: **JM\_106-111-21-1-D30cm-1**

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

**A) Tipo de sensor**

1. J
2. K
3. T
4. PT-100 clase "B" (estándar)
5. PT-100 clase "A"
6. PT1000
9. Otro \_\_\_\_\_

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

**B). No de elementos**

1. Sencillo 2 hilos (T/C y RTD)
2. Sencillo 3 hilos (RTD)
3. Sencillo 4 hilos (RTD)
4. Doble 2 hilos, total 4 (T/C y RTD)
5. Doble 3 hilos, total 6 (RTD)

**C) Tipo de unión**

1. Aterrizada (T/C)
2. Expuesta (T/C)
3. Aislada (T/C y RTD)

**D) Diámetro del tornillo**

1. 1/4 X 1/2
2. 1/4 X 3/4
3. 1/4 X 1
4. Otro \_\_\_\_\_

**E) Material del tornillo**

1. SS304
2. Fierro colado
3. Latón
4. Otro \_\_\_\_\_

**F) Resorte**

0. Ninguno
1. Estándar 15 cm
2. Otro.

**G) Placa sujetar en pared**

0. Ninguno
1. Estándar con tuerca

**H) Aislante de la extensión**

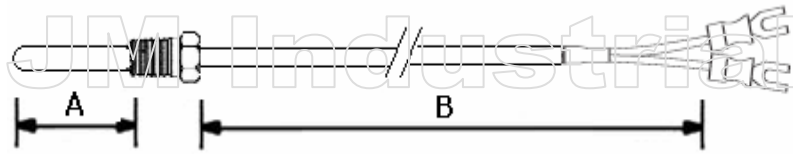
- A. PVC ( $110^\circ \text{C}$ )
- B. Teflón ( $260^\circ \text{C}$ ) (RTD)
- C. Fibra de vidrio ( $400^\circ \text{C}$ )
- D. Fibra de vidrio con malla ( $400^\circ \text{C}$ ) (T/C)
- E. PVC con tubo flexible
- F. Teflón con tubo flexible
- G. Fibra de vidrio con tubo flexible
- H. fibra de vidrio con malla y tubo flexible.

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

0. Ninguna
1. Pin
2. Espada
3. Clavija mini macho
4. Clavija mini hembra
5. Clavija estándar macho
6. Clavija estándar hembra

**JM\_107**

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

**Modelo**

**JM\_107** -                -           -      -           -                -                -           -     

Ejemplo: **JM\_107-423-52-3cm-42--D30cm-1**

PT100 de 1/4 X 3cm 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. J
2. K
3. T
4. PT-100 clase "B" (estándar)
5. PT-100 clase "A"
6. PT1000
9. Otro \_\_\_\_\_

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

**B). No de elementos**

1. Sencillo 2 hilos (T/C y RTD)
2. Sencillo 3 hilos (RTD)
3. Sencillo 4 hilos (RTD)
4. Doble 2 hilos, total 4 (T/C y RTD)
5. Doble 3 hilos, total 6 (RTD)

**C) Tipo de unión**

1. Aterrizada (T/C)
2. Expuesta (T/C)
3. Aislada (T/C y RTD)

**D) Diámetro del tubing**

1. 1/8" (T/C y RTD)
2. 3/16" (T/C y RTD)
3. 1/4" (T/C y RTD)
4. 6 mm (T/C y RTD)

**E) Material del tubing**

1. SS304
2. SS316 (grado alimenticio)

**F) Longitud del tubing (A) en cm , mm ó pulgadas****G) Tipos de conector**

1. 1/8 NPT
3. 1/4 NPT
4. 1/2 NPT
5. 3/4 NPT

**H) Material del conector**

1. SS304
2. SS316 (grado alimenticio)
3. Latón

**D) Aislante de la extensión**

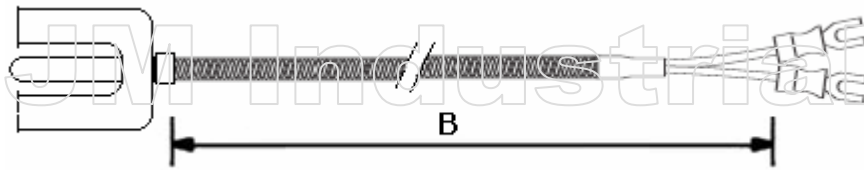
- A. PVC (110° C)
- B. Teflón (260° C) (RTD)
- C. Fibra de vidrio (400° C)
- D. Fibra de vidrio con malla (400° C) (T/C)
- E. PVC con tubo flexible
- F. Teflón con tubo flexible
- G. Fibra de vidrio con tubo flexible
- H. fibra de vidrio con malla y tubo flexible.

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

0. Ninguna
1. Pin
2. Espada
3. Clavija mini macho
4. Clavija mini hembra
5. Clavija estándar macho
6. Clavija estándar hembra

**JM\_108**

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

**Modelo**

**JM\_108** -                -      -                -     

A    B    C    D    E    F    G

Ejemplo: *JM\_108-211-0-E150cm-5*

*TermoparK con imán aterrizado, resorte, y extensión de PVC de 1.5 mts*

**A) Tipo de sensor**

1. J
2. K
3. T
4. PT-100 clase "B" (estándar)
5. PT-100 clase "A"
6. PT1000
9. Otro \_\_\_\_\_

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

**B). No de elementos**

1. Sencillo 2 hilos (T/C y RTD)
2. Sencillo 3 hilos (RTD)
3. Sencillo 4 hilos (RTD)
4. Doble 2 hilos, total 4 (T/C y RTD)
5. Doble 3 hilos, total 6 (RTD)

**C) Tipo de unión**

1. Aterrizada (T/C)
2. Expuesta (T/C)
3. Aislada (T/C y RTD)

**D) Resorte**

0. Ninguno
1. Estándar 15 cm
2. Otro.

**E) Aislante de la extensión**

- A. PVC ( $110^\circ \text{C}$ )
- B. Teflón ( $260^\circ \text{C}$ ) (RTD)
- C. Fibra de vidrio ( $400^\circ \text{C}$ )
- D. Fibra de vidrio con malla ( $400^\circ \text{C}$ ) (T/C)
- E. PVC con tubo flexible
- F. Teflón con tubo flexible
- G. Fibra de vidrio con tubo flexible
- H. fibra de vidrio con malla y tubo flexible.

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

0. Ninguna
1. Pin
2. Espada
3. Clavija mini macho
4. Clavija mini hembra
5. Clavija estándar macho
6. Clavija estándar hembra

*Teléfonos en la Cd. de México*

**(55) 3548 0321**

**(55) 3548 0322**

*Fax*

**(55) 5778 8957**

*Website*

**[www.jmi.com.mx](http://www.jmi.com.mx)**

*Email*

**[info@jmi.com.mx](mailto:info@jmi.com.mx)**