



Ensamblajes para instrumentos portátiles

Serie 500



Ensamblajes termopar/Pt100 para instrumentos portátiles o de laboratorio (Serie 500)

Estos tipos de sensores son fabricados con un mango de FEP/Nylamid/Aluminio y son utilizados para medir superficies o insertarlos en productos u hornos dependiendo el proceso.

Normalmente son fabricados en termopar tipo K dentro de un tubing de acero inoxidable y se recomiendan para temperaturas no mayores a 900° C.

También se pueden fabricar con funda de inconel para que pueda soportar hasta temperaturas de 1180° C.

Si el instrumento será para procesos de alimentos ó farmacéuticos se recomienda utilizar el acero inoxidable 316.

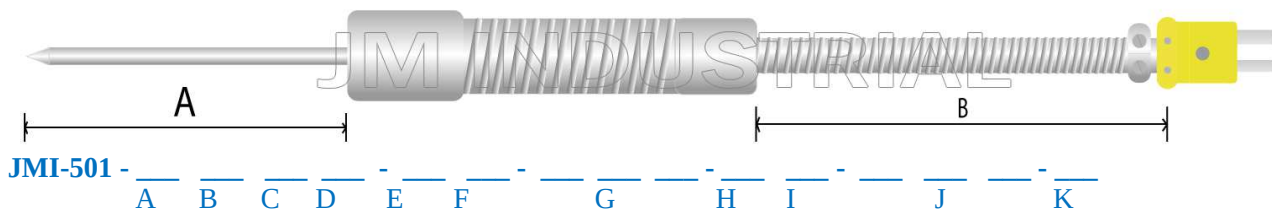
Aplicaciones

- Procesos alimenticios.
- Procesos industriales.
- Equipos de refrigeración.
- Laboratorios
- Hornos.
- Entre otros.



Modelo JMI-501

Termopar o RTD (Pt100) en tubo rígido, mango, extensión en diferentes aislantes y clavija mini.



Ejemplo: JMI-501-7232-55-8"-2F-1.5 mts-5

Pt100 3 hilos de 3/16 X 8" puntiagudo con extensión en FEP con tubo flexible de 1.5 metro, terminales clavija estándar macho.

A) Tipo de sensor

1. Termopar J
2. Termopar K
3. Termopar T
7. PT100 clase "B" (200°, 400° y 850° C máximo)
8. PT100 clase "A" (200°, 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) Punta del sensor

1. Normal
2. Puntiaguda
0. Otro ()

E) Diámetro del tubing

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

F) Material del tubo

4. Acero inoxidable 304
5. Acero Inoxidable 316 (alimentos)
6. Inconel 600

G) Longitud del tubing (A) en cm, mm o pulgadas

H) Material de mango

1. Aluminio
2. Nylamid
3. FEP

I) 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)

*Tubo flexible de acero inoxidable

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

K) 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 JM_502

Termopar o RTD (Pt100) en tubo rígido con punta para medición de superficies con muelle, mango, extensión en diferentes aislantes y clavija mini.



Ejemplo: JM_502-213-54-18cm-1D-6 mts-2

Termopar K de 3/16 X18cm aislado, mango de aluminio con extensión en fibra con malla de 6 metros, terminales tipo puñ.

A) Tipo de sensor

1. Termopar J
 2. Termopar K
 3. Termopar T
 7. PT100 clase "B" (200°, 400° y 850° C máximo)
 8. PT100 clase "A" (200°, 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)
0. Otro ()

C) Tipo de unión

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

D) Diámetro del tubing

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

E) Material del tubo

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

F) Longitud del tubing (A)

en cm, mm o pulgadas

G) Material de mango

1. Aluminio
2. Nylamid
3. FEP

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)

***Tubo flexible de acero inoxidable**

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