



### Termorresistencia - Termómetro de resistencia de platino (RTD) Con salida de cable. Configurable.



**MK01.** FUNDA LISA, SIN CONEXIÓN.



**MK02.** BULBO LISO, CON RACOR DESLIZANTE.



**MK03.** ROSCA FIJA SOLDADA.



**MK04.** ROSCA MACHO LOCO.



**MK05.** ROSCA HEMBRA LOCA.



**MK06.** TIPO BAYONETA.



**MK07.** CON CHAPA



**MK08.** CON MANGO.



**MK09.** TIPO TERMINAL.



**MK10.** CON ABRAZADERA.



FABRICAMOS TODO TIPO DE RTDs, PEQUEÑAS Y GRANDES SERIES, ESTÁNDARES O A MEDIDA. SI NO ENCUENTRA EN EL CATÁLOGO LO QUE NECESITA CONSULTE CON NUESTROS EQUIPO DE VENTAS.

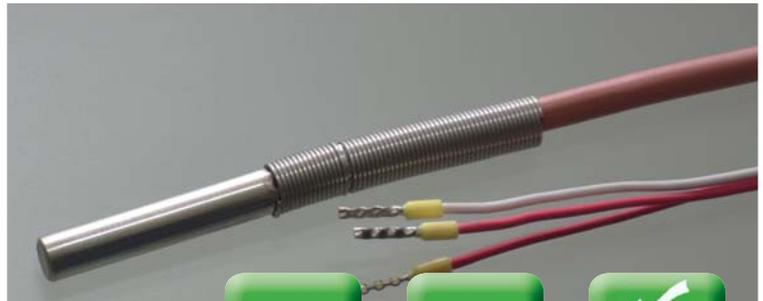


# Termómetro de resistencia de platino (RTD) Salida cable, funda lisa, sin rosca

**MK 01**

## Descripción

Sonda de temperatura tipo RTD, configurable. Su bajo coste, sus múltiples opciones (longitud y tipo de cable / longitud del bulbo) y su fácil instalación, la convierten en uno de los modelos más utilizados del mercado.



AISI 316

SENSORES DE ALTA CALIDAD



## Elemento Sensor y especificaciones eléctricas

Nº de elementos	Sencilla / Doble
Termoelemento	Pt100 / Pt1000 DIN EN 60751
Tolerancias	Clase B (en el rango de -70...+500°C) Clase A (1/2B) (en el rango -50...+300°C) Clase AA (1/3B) (en el rango 0...+100°C) Clase 1/10B (en el rango -50...+300°C)
Nº de hilos	2, 3 ó 4
Rango Max. Temperatura <sup>(1)</sup>	-196 ... + 850°C
Aislamiento	≥ 200 MΩ a 100Vdc
Inmersión mín. (mm)	6×D1 (líquido); 10×D1 (gas)

## Aplicaciones

- Industria del frío
- Climatización
- Alimentaria
- Industria en general
- OEM

<sup>(1)</sup> Determinando el rango de temperatura de trabajo podremos suministrar la opción más adecuada a cada necesidad.

En fabricaciones con encamisado (aislamiento mineral), temperatura máxima de la transición, 200°C.

Ver rangos en opciones.

## Especificaciones mecánicas

Material (rosca y tubos)	AISI 316L
D1 (mm)	6 - 8 - 10 - 12
Longitud L1 (mm)	50 - 100 - 150 - 250 - 500
Conexión proceso R	No aplicable

Nota: Fabricamos a medida.

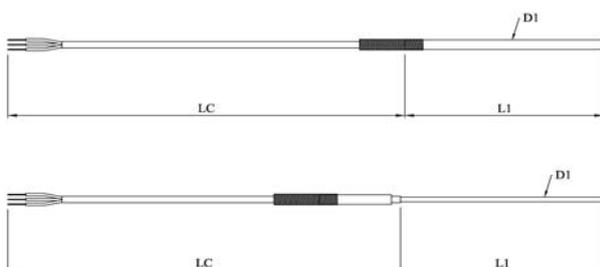
Si no encuentra la opción deseada contacte con nosotros.

## Cable. Rango de Temperatura

PVC	-30...+80°C
PTFE	-70...+250°C
GS (Silicona)	-40...+180°C
FV (Fibra de Vidrio)	-25...+400°C

Nota: Si no se especifica lo contrario, el cable utilizado llega hasta la punta del sensor, por lo que el rango de temperatura lo determina el cable.

## Plano general



Nota: Opción 2, para fabricación con aislamiento mineral es necesaria una transición encamisado-cable

## Conexión Mecánica

Existen diferentes métodos de conexión dependiendo de cada proceso.

Como ejemplo se puede montar dentro de un termopozo de la serie MY04, que dispone de un prisionero lateral para sujeción de la sonda de temperatura.





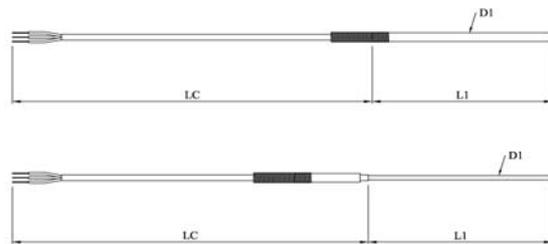
# Termómetro de resistencia de platino (RTD) Salida cable, funda lisa, sin rosca

## MK 01

### Codificación

Ejemplo:

MK01-1113-060-100-C-SS-2 /-40...+180°C  
Termorresistencia sencilla Pt100, clase B, 3 hilos.  
Funda de diámetro 6 mm, longitud 100 mm.  
Material AISI 316. Manguera de 3x0,22 mm<sup>2</sup>,  
Silicona-Silicona, longitud 2 m. Rango de  
temperatura -40 ...+180°C



MK01 - XXXX - XXX - XXX - X - XX - X - /X /X /X

#### Nº de elementos

- 1= Sencillo
- 2= Doble
- 3= Triple

#### Tipo de elemento

- 1= Pt100
- 2= Pt1000
- X= Otro

#### Tolerancia

- 1= Clase B
- 2= Clase A(1/2B)
- 3= Clase AA (1/3B)
- 4= Clase 1/10 B

#### Nº de hilos

- 2= 2 hilos
- 3= 3 hilos
- 4= 4 hilos

#### Diámetro (D1)

- |             |            |
|-------------|------------|
| 016= 1,6 mm | 050= 5 mm  |
| 020 = 2 mm  | 060= 6 mm  |
| 030 = 3 mm  | 080= 8 mm  |
| 040 = 4 mm  | XXX = Otro |
| 045= 4,5 mm |            |

#### Longitud (L1)

- |             |             |
|-------------|-------------|
| 50 = 50 mm  | 350= 350 mm |
| 70 = 70 mm  | 500= 500 mm |
| 100= 100 mm | 750= 750 mm |
| 150= 150 mm | 1000=1000mm |
| 200= 200 mm | XXX= Otro   |
| 250= 250 mm |             |

#### Opciones

- PA= PUNTA ABIERTA
- PR= PUNTA REDUCIDA (ØxL mm)
- SB= SUMERGIBLE
- TFI= TUBO FLEXIBLE INOX.
- TFP= TUBO FLEXIBLE PLASTICO
- XX= Ver anexo conectores
- (mín ... máx °C)= RANGO TEMP.
- 70...+250°C / -196...+150°C
- 70...+500°C / -196...+660°C
- 30...+400°C / -196...+850°C

#### Longitud cable

- |        |         |
|--------|---------|
| 1= 1 m | 5= 5 m  |
| 2= 2 m | X= OTRO |
| 3= 3 m |         |

#### Aislamiento cable

- PP= PVC / PVC
- SS= Silicona / Silicona
- TT= PTFE / PTFE
- TxT= PTFE / Malla / PTFE
- FFx= Fibra / Fibra / Malla
- YY= OTRO

#### Material

- |             |         |
|-------------|---------|
| A= AISI 304 | N= PTFE |
| C= AISI 316 | P= PVC  |
| D= AISI 321 | X= OTRO |



# Termómetro de resistencia de platino (RTD) Salida cable, con rosca deslizante

**MK 02**

## Descripción

Sonda de temperatura tipo RTD, configurable. Múltiples opciones (longitud y tipo de cable / longitud del bulbo, medida de la rosca). Fácil instalación, principalmente en depósitos o tuberías sin presurizar. La rosca deslizante nos permite regular la longitud de inserción.



AISI 316

SENSORES DE ALTA CALIDAD



## Elemento Sensor y especificaciones eléctricas

Nº de elementos	Sencilla / Doble
Termoelemento	Pt100 / Pt1000 DIN EN 60751
Tolerancias	Clase B (en el rango de -70...+500°C) Clase A (1/2B) (en el rango -50...+300°C) Clase AA (1/3B) (en el rango 0...+100°C) Clase 1/10B (en el rango -50...+300°C)
Nº de hilos	2, 3 ó 4
Rango Max. Temperatura <sup>(1)</sup>	-196 ... + 850°C
Aislamiento	≥ 200 MΩ a 100Vdc
Inmersión mín. (mm)	6×D1 (líquido); 10×D1 (gas)

## Aplicaciones

- Industria del frío
- Climatización
- Alimentaria
- Industria en general
- OEM

<sup>(1)</sup> Determinando el rango de temperatura de trabajo podremos suministrar la opción más adecuada a cada necesidad.

En fabricaciones con encamisado (aislamiento mineral), temperatura máxima de la transición, 200°C.

Ver rangos en opciones.

## Especificaciones mecánicas

Material (rosca y tubos)	AISI 316L
D1 (mm)	6 - 8 - 10 - 12
Longitud L1 (mm)	50 - 100 - 150 - 250 - 500
Conexión proceso R	1/4" BSPP - 1/2" BSPP - 3/4" BSPP 1/4" NPT - 1/2" NPT - 3/4" NPT

Nota: Fabricamos a medida.

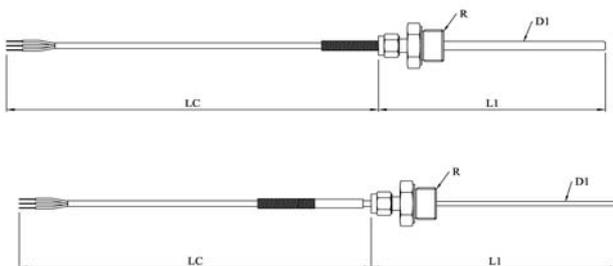
Si no encuentra la opción deseada contacte con nosotros.

## Cable. Rango de Temperatura

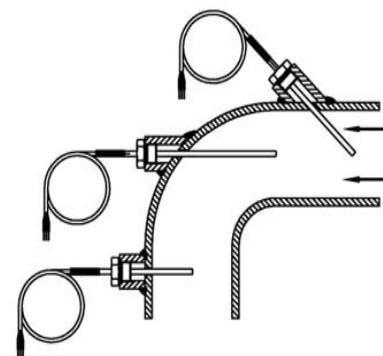
PVC	-30...+80°C
PTFE	-70...+250°C
GS (Silicona)	-40...+180°C
FV (Fibra de Vidrio)	-25...+400°C

Nota: Si no se especifica lo contrario, el cable utilizado llega hasta la punta del sensor, por lo que el rango de temperatura lo determina el cable.

## Plano general



## Conexión Mecánica





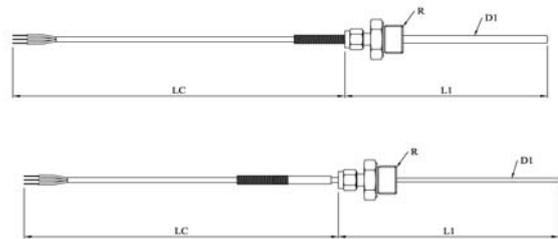
# Termómetro de resistencia de platino (RTD) Salida cable, con rosca deslizante

MK 02

## Codificación

Ejemplo:

MK02-1113-060-100-D-C-SS-2 /-40...+180°C  
Termorresistencia sencilla Pt100, clase B, 3 hilos.  
Funda de diámetro 6 mm, longitud 100 mm.  
Racor deslizante 1/2" BSPP macho, Material AISI 316.  
Manguera de 3x0,22 mm<sup>2</sup>, Silicona-Silicona,  
longitud 2 m. Rango de temperatura -40 ...+180°C



MK02 - XXXX - XXX - XXX - X - X - XX - X - /X /X /X

### Nº de elementos

- 1= Sencillo
- 2= Doble
- 3= Triple

### Tipo de elemento

- 1= Pt100
- 2= Pt1000
- X= Otro

### Tolerancia

- 1= Clase B
- 2= Clase A(1/2B)
- 3= Clase AA (1/3B)
- 4= Clase 1/10 B

### Nº de hilos

- 2= 2 hilos
- 3= 3 hilos
- 4= 4 hilos

### Diámetro (D1)

- |             |            |
|-------------|------------|
| 016= 1,6 mm | 050= 5 mm  |
| 020 = 2 mm  | 060= 6 mm  |
| 030 = 3 mm  | 080= 8 mm  |
| 040 = 4 mm  | XXX = Otro |
| 045= 4,5 mm |            |

### Longitud (L1)

- |             |             |
|-------------|-------------|
| 50 = 50 mm  | 350= 350 mm |
| 70 = 70 mm  | 500= 500 mm |
| 100= 100 mm | 750= 750 mm |
| 150= 150 mm | 1000=1000mm |
| 200= 200 mm | XXX= Otro   |
| 250= 250 mm |             |

### Opciones

- PA= PUNTA ABIERTA
- PR= PUNTA REDUCIDA (ØxL mm)
- TFI= TUBO FLEXIBLE INOX.
- TFP= TUBO FLEXIBLE PLASTICO
- XX= Ver anexo conectores
- (mín ... máx °C)= RANGO TEMP.
- 70...+250°C / -196...+150°C
- 70...+500°C / -196...+660°C
- 30...+400°C / -196...+850°C

### Longitud cable

- |        |        |         |
|--------|--------|---------|
| 1= 1 m | 3= 3 m | X= OTRO |
| 2= 2 m | 5= 5 m |         |

### Aislamiento cable

- PP= PVC / PVC
- SS= Silicona / Silicona
- TT= PTFE / PTFE
- TxT= PTFE / Malla / PTFE
- FFx= Fibra / Fibra / Malla
- YY= OTRO

### Material

- |             |         |
|-------------|---------|
| A= AISI 304 | N= PTFE |
| C= AISI 316 | P= PVC  |
| D= AISI 321 | X= OTRO |

### Rosca (R)

- |              |             |
|--------------|-------------|
| B= 1/4" BSPP | H= 1/4" NPT |
| C= 3/8" BSPP | J= 3/8" NPT |
| D= 1/2" BSPP | K= 1/2" NPT |
| E= 3/4" BSPP | L= 3/4" NPT |
| F= 1" BSPP   | M= 1" NPT   |
|              | X= OTRO     |



# Termómetro de resistencia de platino (RTD) Salida cable, con rosca fija

**MK 03**

## Descripción

Sonda de temperatura tipo RTD, configurable. Múltiples opciones (longitud y tipo de cable / longitud del bulbo, medida de la rosca) y su fácil instalación, la convierten en uno de los modelos más utilizados del mercado.



## Elemento Sensor y especificaciones eléctricas

Nº de elementos	Sencilla / Doble
Termoelemento	Pt100 / Pt1000 DIN EN 60751
Tolerancias	Clase B (en el rango de -70...+500°C) Clase A (1/2B) (en el rango -50...+300°C) Clase AA (1/3B) (en el rango 0...+100°C) Clase 1/10B (en el rango -50...+300°C)
Nº de hilos	2, 3 ó 4
Rango Max. Temperatura <sup>(1)</sup>	-196 ... + 850°C
Aislamiento	≥ 200 MΩ a 100Vdc
Inmersión mín. (mm)	6×D1 (líquido); 10×D1 (gas)

## Aplicaciones

- Industria del frío
- Naval
- Alimentaria
- Industria en general
- OEM

<sup>(1)</sup> Determinando el rango de temperatura de trabajo podremos suministrar la opción más adecuada a cada necesidad.

En fabricaciones con encamisado (aislamiento mineral), temperatura máxima de la transición, 200°C.

Ver rangos en opciones.

## Especificaciones mecánicas

Material (rosca y tubos)	AISI 316L
D1 (mm)	6 - 8 - 10 - 12
Longitud L1 (mm)	50 - 100 - 150 - 250 - 500
Conexión proceso R	1/4"BSPP - 1/2"BSPP - 3/4"BSPP 1/4"NPT - 1/2"NPT - 3/4"NPT

Nota: Fabricamos a medida.

Si no encuentra la opción deseada contacte con nosotros.

## Cable. Rango de Temperatura

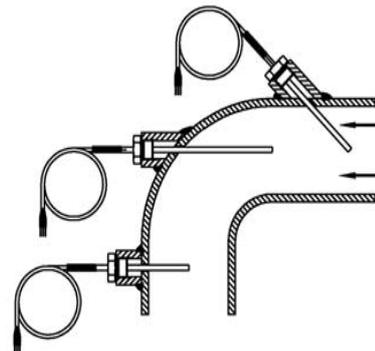
PVC	-30...+80°C
PTFE	-70...+250°C
GS (Silicona)	-40...+180°C
FV (Fibra de Vidrio)	-25...+400°C

Nota: Si no se especifica lo contrario, el cable utilizado llega hasta la punta del sensor, por lo que el rango de temperatura lo determina el cable.

## Plano general



## Conexión Mecánica





# Termómetro de resistencia de platino (RTD) Salida cable, con rosca fija

**MK 03**

## Codificación

Ejemplo:

MK03-1113-060-100-C-SS-2 /-40...+180°C

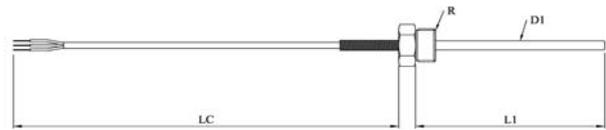
Termorresistencia sencilla Pt100, clase B, 3 hilos.

Funda de diámetro 6 mm, longitud 100 mm, racor

1/2" BSPP macho, Material AISI 316. Manguera

de 3x0,22 mm<sup>2</sup>, Silicona-Silicona, longitud 2 m.

Rango de temperatura -40 ...+180°C



MK03 - XXXX - XXX - XXX - X - X - XX - X - /X /X /X

### Nº de elementos

- 1= Sencillo
- 2= Doble
- 3= Triple

### Tipo de elemento

- 1= Pt100
- 2= Pt1000
- X= Otro

### Tolerancia

- 1= Clase B
- 2= Clase A(1/2B)
- 3= Clase AA (1/3B)
- 4= Clase 1/10 B

### Nº de hilos

- 2= 2 hilos
- 3= 3 hilos
- 4= 4 hilos

### Diámetro (D1)

- |             |            |
|-------------|------------|
| 016= 1,6 mm | 050= 5 mm  |
| 020 = 2 mm  | 060= 6 mm  |
| 030 = 3 mm  | 080= 8 mm  |
| 040 = 4 mm  | XXX = Otro |
| 045= 4,5 mm |            |

### Longitud (L1)

- |             |             |
|-------------|-------------|
| 50 = 50 mm  | 350= 350 mm |
| 70 = 70 mm  | 500= 500 mm |
| 100= 100 mm | 750= 750 mm |
| 150= 150 mm | 1000=1000mm |
| 200= 200 mm | XXX= Otro   |
| 250= 250 mm |             |

### Opciones

- PA= PUNTA ABIERTA
- PR= PUNTA REDUCIDA (Ø×L mm)
- TFI= TUBO FLEXIBLE INOX.
- TFP= TUBO FLEXIBLE PLASTICO
- XX= Ver anexo conectores
- (mín ... máx °C)= RANGO TEMP.
- 70...+250°C / -196...+150°C
- 70...+500°C / -196...+660°C
- 30...+400°C / -196...+850°C

### Longitud cable

- |        |        |         |
|--------|--------|---------|
| 1= 1 m | 3= 3 m | X= OTRO |
| 2= 2 m | 5= 5 m |         |

### Aislamiento cable

- PP= PVC / PVC
- SS= Silicona / Silicona
- TT= PTFE / PTFE
- TxT= PTFE / Malla / PTFE
- FFx= Fibra / Fibra / Malla
- YY= OTRO

### Material

- |             |         |
|-------------|---------|
| A= AISI 304 | N= PTFE |
| C= AISI 316 | P= PVC  |
| D= AISI 321 | X= OTRO |

### Rosca (R)

- |              |             |
|--------------|-------------|
| B= 1/4" BSPP | H= 1/4" NPT |
| C= 3/8" BSPP | J= 3/8" NPT |
| D= 1/2" BSPP | K= 1/2" NPT |
| E= 3/4" BSPP | L= 3/4" NPT |
| F= 1" BSPP   | M= 1" NPT   |
|              | X= OTRO     |



# Termómetro de resistencia de platino (RTD) Salida cable, racor loco

MK 04

## Descripción

Sonda de temperatura tipo RTD, configurable.  
Múltiples opciones (longitud y tipo de cable / longitud del bulbo, medida de la rosca).  
La rosca no soldada nos permite la conexión sin necesidad de girar el cable.



AISI 316

SENSORES DE  
ALTA CALIDAD

RoHS

## Elemento Sensor y especificaciones eléctricas

Nº de elementos	Sencilla / Doble
Termoelemento	Pt100 / Pt1000 DIN EN 60751
Tolerancias	Clase B (en el rango de -70...+500°C) Clase A (1/2B) (en el rango -50...+300°C) Clase AA (1/3B) (en el rango 0...+100°C) Clase 1/10B (en el rango -50...+300°C)
Nº de hilos	2, 3 ó 4
Rango Max. Temperatura <sup>(1)</sup>	-196 ... + 850°C
Aislamiento	≥ 200 MΩ a 100Vdc
Inmersión mín. (mm)	6×D1 (líquido); 10×D1 (gas)

## Aplicaciones

- Industria del frío
- Naval
- Climatización
- Alimentaria
- Industria en general
- OEM

<sup>(1)</sup> Determinando el rango de temperatura de trabajo podremos suministrar la opción más adecuada a cada necesidad.

En fabricaciones con encamisado (aislamiento mineral), temperatura máxima de la transición, 200°C.

Ver rangos en opciones.

## Especificaciones mecánicas

Material (rosca y tubos)	AISI 316L
D1 (mm)	6 - 8 - 10 - 12
Longitud L1 (mm)	50 - 100 - 150 - 250 - 500
Conexión proceso R	1/4"BSPP - 1/2" BSPP - 3/4" BSPP 1/4"NPT - 1/2"NPT - 3/4"NPT

Nota: Fabricamos a medida.

Si no encuentra la opción deseada contacte con nosotros.

## Cable. Rango de Temperatura

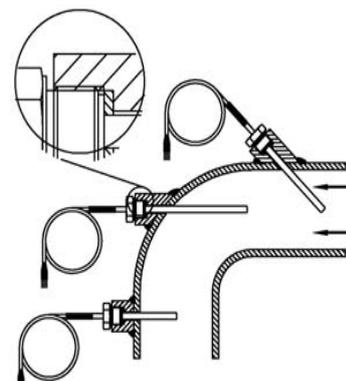
PVC	-30...+80°C
PTFE	-70...+250°C
GS (Silicona)	-40...+180°C
FV (Fibra de Vidrio)	-25...+400°C

Nota: Si no se especifica lo contrario, el cable utilizado llega hasta la punta del sensor, por lo que el rango de temperatura lo determina el cable.

## Plano general



## Conexión Mecánica





# Termómetro de resistencia de platino (RTD) Salida cable, racor loco

**MK 04**

## Codificación

Ejemplo:

MK04-1113-060-100-D-C-SS-2 /-40...+180°C

Termorresistencia sencilla Pt100, clase B, 3 hilos.

Funda de diámetro 6 mm, longitud 100 mm.,

racor loco 1/2"BSPP, material AISI 316. Manguera

de 3x0,22 mm<sup>2</sup>, Silicona-Silicona, longitud 2 m.

Rango de temperatura -40 ...+180°C



MK04 - **XXXX** - **XXX** - **XXX** - **X** - **X** - **XX** - **X** - **/X /X /X**

### Nº de elementos

- 1= Sencillo
- 2= Doble
- 3= Triple

### Tipo de elemento

- 1= Pt100
- 2= Pt1000
- X= Otro

### Tolerancia

- 1= Clase B
- 2= Clase A(1/2B)
- 3= Clase AA (1/3B)
- 4= Clase 1/10 B

### Nº de hilos

- 2= 2 hilos
- 3= 3 hilos
- 4= 4 hilos

### Diámetro (D1)

- |             |            |
|-------------|------------|
| 016= 1,6 mm | 050= 5 mm  |
| 020 = 2 mm  | 060= 6 mm  |
| 030 = 3 mm  | 080= 8 mm  |
| 040 = 4 mm  | XXX = Otro |
| 045= 4,5 mm |            |

### Longitud (L1)

- |             |             |
|-------------|-------------|
| 50 = 50 mm  | 350= 350 mm |
| 70 = 70 mm  | 500= 500 mm |
| 100= 100 mm | 750= 750 mm |
| 150= 150 mm | 1000=1000mm |
| 200= 200 mm | XXX= Otro   |
| 250= 250 mm |             |

### Opciones

- PA= PUNTA ABIERTA
- PR= PUNTA REDUCIDA (Ø×L mm)
- TFI= TUBO FLEXIBLE INOX.
- TFP= TUBO FLEXIBLE PLASTICO
- XX= Ver anexo conectores
- (mín ... máx °C)= RANGO TEMP.
- 70...+250°C / -196...+150°C
- 70...+500°C / -196...+660°C
- 30...+400°C / -196...+850°C

### Longitud cable

- |        |        |         |
|--------|--------|---------|
| 1= 1 m | 3= 3 m | X= OTRO |
| 2= 2 m | 5= 5 m |         |

### Aislamiento cable

- PP= PVC / PVC
- SS= Silicona / Silicona
- TT= PTFE / PTFE
- TxT= PTFE / Malla / PTFE
- FFx= Fibra / Fibra / Malla
- YY= OTRO

### Material

- |             |         |
|-------------|---------|
| A= AISI 304 | N= PTFE |
| C= AISI 316 | P= PVC  |
| D= AISI 321 | X= OTRO |

### Rosca (R)

- |              |             |
|--------------|-------------|
| B= 1/4" BSPP | H= 1/4" NPT |
| C= 3/8" BSPP | J= 3/8" NPT |
| D= 1/2" BSPP | K= 1/2" NPT |
| E= 3/4" BSPP | L= 3/4" NPT |
| F= 1" BSPP   | M= 1" NPT   |
|              | X= OTRO     |

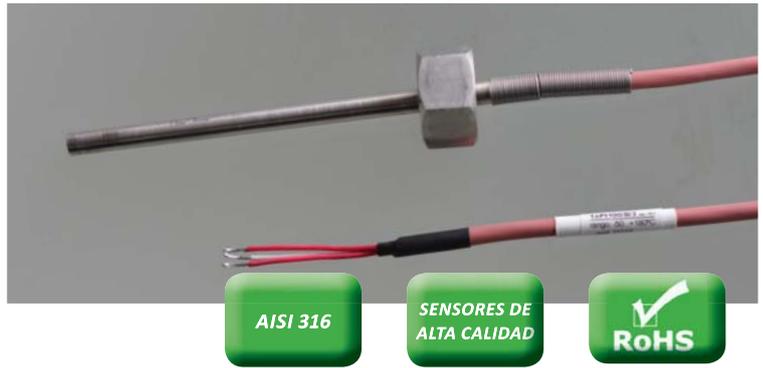


# Termómetro de resistencia de platino (RTD) Salida cable, tuerca loca

**MK 05**

## Descripción

Sonda de temperatura tipo RTD, configurable. Múltiples opciones (longitud y tipo de cable / longitud del bulbo, medida de la rosca). La tuerca no soldada nos permite la conexión sin necesidad de girar el cable.



## Elemento Sensor y especificaciones eléctricas

Nº de elementos	Sencilla / Doble
Termoelemento	Pt100 / Pt1000 DIN EN 60751
Tolerancias	Clase B (en el rango de -70...+500°C) Clase A (1/2B) (en el rango -50...+300°C) Clase AA (1/3B) (en el rango 0...+100°C) Clase 1/10B (en el rango -50...+300°C)
Nº de hilos	2, 3 ó 4
Rango Max. Temperatura <sup>(1)</sup>	-196 ... + 850°C
Aislamiento	≥ 200 MΩ a 100Vdc
Inmersión mín. (mm)	6×D1 (líquido); 10×D1 (gas)

## Aplicaciones

- Industria del frío
- Naval
- Climatización
- Alimentaria
- Industria en general
- OEM

<sup>(1)</sup> Determinando el rango de temperatura de trabajo podremos suministrar la opción más adecuada a cada necesidad.

En fabricaciones con encamisado (aislamiento mineral), temperatura máxima de la transición, 200°C.

Ver rangos en opciones.

## Especificaciones mecánicas

Material (rosca y tubos)	AISI 316L
D1 (mm)	6 - 8 - 10 - 12
Longitud L1 (mm)	50 - 100 - 150 - 250 - 500
Conexión proceso R	¼"BSPP - ½" BSPP - ¾" BSPP ¼"NPT - ½"NPT - ¾"NPT

Nota: Fabricamos a medida.

Si no encuentra la opción deseada contacte con nosotros.

## Cable. Rango de Temperatura.

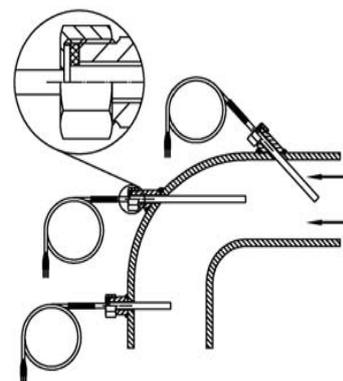
PVC	-30...+80°C
PTFE	-70...+250°C
GS (Silicona)	-40...+180°C
FV (Fibra de Vidrio)	-25...+400°C

Nota: Si no se especifica lo contrario, el cable utilizado llega hasta la punta del sensor, por lo que el rango de temperatura lo determina el cable.

## Plano general



## Conexión Mecánica





# Termómetro de resistencia de platino (RTD) Salida cable, tuerca loca

**MK 05**

## Codificación

Ejemplo:

MK05-1113-060-100-D-C-SS-2 /-40...+180°C

Termorresistencia sencilla Pt100, clase B, 3 hilos.

Funda de diámetro 6 mm, longitud 100 mm.,

tuerca loca 1/2"BSPP, material AISI 316. Manguera

de 3x0,22 mm<sup>2</sup>, Silicona-Silicona, longitud 2 m.

Rango de temperatura -40 ...+180°C



MK04 - XXXX - XXX - XXX - X - X - XX - X - /X /X /X

### Nº de elementos

- 1= Sencillo
- 2= Doble
- 3= Triple

### Tipo de elemento

- 1= Pt100
- 2= Pt1000
- X= Otro

### Tolerancia

- 1= Clase B
- 2= Clase A(1/2B)
- 3= Clase AA (1/3B)
- 4= Clase 1/10 B

### Nº de hilos

- 2= 2 hilos
- 3= 3 hilos
- 4= 4 hilos

### Diámetro (D1)

- |             |            |
|-------------|------------|
| 016= 1,6 mm | 050= 5 mm  |
| 020 = 2 mm  | 060= 6 mm  |
| 030 = 3 mm  | 080= 8 mm  |
| 040 = 4 mm  | XXX = Otro |
| 045= 4,5 mm |            |

### Longitud (L1)

- |             |             |
|-------------|-------------|
| 50 = 50 mm  | 350= 350 mm |
| 70 = 70 mm  | 500= 500 mm |
| 100= 100 mm | 750= 750 mm |
| 150= 150 mm | 1000=1000mm |
| 200= 200 mm | XXX= Otro   |
| 250= 250 mm |             |

### Opciones

- PA= PUNTA ABIERTA
- PR= PUNTA REDUCIDA (Ø×L mm)
- TFI= TUBO FLEXIBLE INOX.
- TFP= TUBO FLEXIBLE PLASTICO
- XX= Ver anexo conectores
- (mín ... máx °C)= RANGO TEMP.
- 70...+250°C / -196...+150°C
- 70...+500°C / -196...+660°C
- 30...+400°C / -196...+850°C

### Longitud cable

- |        |        |         |
|--------|--------|---------|
| 1= 1 m | 3= 3 m | X= OTRO |
| 2= 2 m | 5= 5 m |         |

### Aislamiento cable

- PP= PVC / PVC
- SS= Silicona / Silicona
- TT= PTFE / PTFE
- TxT= PTFE / Malla / PTFE
- FFx= Fibra / Fibra / Malla
- YY= OTRO

### Material

- |             |         |
|-------------|---------|
| A= AISI 304 | N= PTFE |
| C= AISI 316 | P= PVC  |
| D= AISI 321 | X= OTRO |

### Rosca (R)

- |              |             |
|--------------|-------------|
| B= 1/4" BSPP | H= 1/4" NPT |
| C= 3/8" BSPP | J= 3/8" NPT |
| D= 1/2" BSPP | K= 1/2" NPT |
| E= 3/4" BSPP | L= 3/4" NPT |
| F= 1" BSPP   | M= 1" NPT   |
|              | X= OTRO     |



# Termómetro de resistencia de platino (RTD) Salida cable, tipo bayoneta

**MK 06**

## Descripción

Sonda de temperatura tipo RTD, configurable. Válida para todo tipo de aplicaciones con múltiples opciones (longitud y tipo de cable / longitud del bulbo y tipo de bayoneta). La conexión tipo bayoneta facilita un intercambio rápido y fiable de las sondas. Utilizado en moldes de inyección y extrusión, motores, etc.



## Elemento Sensor y especificaciones eléctricas

Nº de elementos	Sencilla / Doble
Termoelemento	Pt100 / Pt1000 DIN EN 60751
Tolerancias	Clase B (en el rango de -70...+500°C) Clase A (1/2B) (en el rango -50...+300°C) Clase AA (1/3B) (en el rango 0...+100°C) Clase 1/10B (en el rango -50...+300°C)
Nº de hilos	2, 3 ó 4
Rango Max. Temperatura <sup>(1)</sup>	-196 ... + 850°C
Aislamiento	≥ 200 MΩ a 100Vdc
Inmersión mín. (mm)	6×D1 (líquido); 10×D1 (gas)

## Aplicaciones

- Industria del plástico
- Industria en general
- OEM

<sup>(1)</sup> Determinando el rango de temperatura de trabajo podremos suministrar la opción más adecuada a cada necesidad.

En fabricaciones con encamisado (aislamiento mineral), temperatura máxima de la transición, 200°C.

Ver rangos en opciones.

## Especificaciones mecánicas

Material (tubos)	AISI 316L
D1 (mm)	4 - 6 - 8
Longitud L1 (mm)	5 - 10 - 20 - 40 - 100
Bayoneta ID (mm)	11 - 11,4 - 12 - 14 - 16

Nota: Fabricamos a medida.

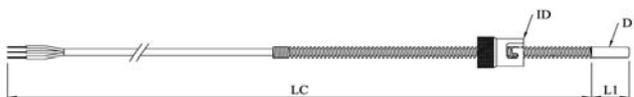
Si no encuentra la opción deseada contacte con nosotros.

## Cable. Rango de Temperatura

PVC	-30...+80°C
PTFE	-70...+250°C
GS (Silicona)	-40...+180°C
FV (Fibra de Vidrio)	-25...+400°C

Nota: Si no se especifica lo contrario, el cable utilizado llega hasta la punta del sensor, por lo que el rango de temperatura lo determina el cable.

## Plano general



## Conexión Mecánica

1. Roscar el portabayonetas en su lugar.
2. Ajustar la longitud de la bayoneta en el muelle asegurándose que la punta del sensor hará tope en punto de medida.
3. Insertar bayoneta en el portabayonetas.





# Termómetro de resistencia de platino (RTD) Salida cable, tipo bayoneta

**MK 06**

## Codificación

Ejemplo:

MK06-1113-080-10-C-C-SS-2 /-40...+180°C

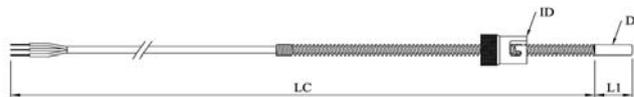
Termorresistencia sencilla Pt100, clase B, 3 hilos.

Funda de diámetro 8 mm, longitud 10 mm. Material

AISI 316. Bayoneta diámetro 12 mm. Manguera

de 3x0,22 mm<sup>2</sup>, Silicona-Silicona, longitud 2 m.

Rango de temperatura -40 ...+180°C



MK06 - XXXX - XXX - XXX - X - X - XX - X - /X /X /X

### Nº de elementos

- 1= Sencillo
- 2= Doble
- 3= Triple

### Tipo de elemento

- 1= Pt100
- 2= Pt1000
- X= Otro

### Tolerancia

- 1= Clase B
- 2= Clase A(1/2B)
- 3= Clase AA (1/3B)
- 4= Clase 1/10 B

### Nº de hilos

- 2= 2 hilos
- 3= 3 hilos
- 4= 4 hilos

### Diámetro (D1)

- |             |            |
|-------------|------------|
| 016= 1,6 mm | 050= 5 mm  |
| 020 = 2 mm  | 060= 6 mm  |
| 030 = 3 mm  | 080= 8 mm  |
| 040 = 4 mm  | XXX = Otro |
| 045= 4,5 mm |            |

### Longitud (L1)

- |           |             |
|-----------|-------------|
| 5 = 5 mm  | 60= 60 mm   |
| 10= 10 mm | 100= 100 mm |
| 20= 20 mm | XXX= Otro   |

### Opciones

TFI= TUBO FLEXIBLE INOX.  
TFP= TUBO FLEXIBLE PLASTICO  
XX= Ver anexo conectores  
(mín ... máx °C)= RANGO TEMP.  
-70...+250°C / -30...+400°C  
PORTABAYONETAS:  
M8/100 - M8/125 - M10/100  
M10/150 - M12/100 - M12/150  
M14/150 - G1/8" - G1/4" - ...

### Longitud cable

- |        |        |         |
|--------|--------|---------|
| 1= 1 m | 3= 3 m | X= OTRO |
| 2= 2 m | 5= 5 m |         |

### Aislamiento cable

PP= PVC / PVC  
SS= Silicona / Silicona  
TT= PTFE / PTFE  
TxT= PTFE / Malla / PTFE  
FFx= Fibra / Fibra / Malla  
YY= OTRO

### Material

- |             |         |
|-------------|---------|
| A= AISI 304 | X= OTRO |
| C= AISI 316 |         |

### Bayoneta (ID)

- |          |          |
|----------|----------|
| A= 8 mm  | D= 14 mm |
| B= 11 mm | E= 16 mm |
| C= 12 mm | X= OTRO  |



# Termómetro de resistencia de platino (RTD) Salida cable, con chapa

**MK 07**

## Descripción

Sonda de temperatura tipo RTD, configurable. Válida para aplicaciones móviles y/o superficiales, donde se pueda colocar la chapa, simplemente apoyándola o mediante soldadura. Múltiples opciones como longitud y tipo de cable / longitud del bulbo y tipo de chapa).



## Elemento Sensor y especificaciones eléctricas

Nº de elementos	Sencilla / Doble
Termoelemento	Pt100 / Pt1000 DIN EN 60751
Tolerancias	Clase B (en el rango de -70...+500°C) Clase A (1/2B) (en el rango -50...+300°C) Clase AA (1/3B) (en el rango 0...+100°C) Clase 1/10B (en el rango -50...+300°C)
Nº de hilos	2, 3 ó 4
Rango Max. Temperatura <sup>(1)</sup>	-196 ... + 850°C
Aislamiento	≥ 200 MΩ a 100Vdc
Inmersión mín. (mm)	6×D1 (líquido); 10×D1 (gas)

## Aplicaciones

- Tratamientos térmicos
- Industria en general
- OEM

<sup>(1)</sup> Determinando el rango de temperatura de trabajo podremos suministrar la opción más adecuada a cada necesidad.

En fabricaciones con encamisado (aislamiento mineral), temperatura máxima de la transición, 200°C.

Ver rangos en opciones.

## Especificaciones mecánicas

Material (rosca y tubos)	AISI 316L
D1 (mm)	6 - 8 - 10 - 12
Longitud L1 (mm)	50 - 100 - 150 - 250 - 500
Chapa (A×B×Espesor)	50×50×4
(mm)	40×40×1,5

Nota: Fabricamos a medida.

Si no encuentra la opción deseada contacte con nosotros.

## Cable. Rango de Temperatura

PVC	-30...+80°C
PTFE	-70...+250°C
GS (Silicona)	-40...+180°C
FV (Fibra de Vidrio)	-25...+400°C

Nota: Si no se especifica lo contrario, el cable utilizado llega hasta la punta del sensor, por lo que el rango de temperatura lo determina el cable.

## Plano general



## Conexión Mecánica



Diferentes opciones de chapa bien en medida como en espesor, para colocarla longitudinal o transversalmente al tubo de la sonda de temperatura.

Material de las chapas en acero inoxidable AISI 316 o AISI 304.



# Termómetro de resistencia de platino (RTD) Salida cable, con chapa

**MK 07**

## Codificación

Ejemplo:

MK07-1113-030-50-80-C-SS-2 /-40...+180°C

Termorresistencia sencilla Pt100, clase B, 3 hilos.

Funda de diámetro 3 mm, longitud 50 mm.

Chapa de 50×50×4 mm. Material AISI 316.

Manguera de 3×0,22 mm<sup>2</sup>, Silicona-Silicona, longitud 2 m. Rango de temperatura -40 ...+180°C



MK07 - XXXX - XXX - XXX - X - X - XX - X - /X /X /X

### Nº de elementos

- 1= Sencillo
- 2= Doble
- 3= Triple

### Tipo de elemento

- 1= Pt100
- 2= Pt1000
- X= Otro

### Tolerancia

- 1= Clase B
- 2= Clase A(1/2B)
- 3= Clase AA (1/3B)
- 4= Clase 1/10 B

### Nº de hilos

- 2= 2 hilos
- 3= 3 hilos
- 4= 4 hilos

### Diámetro (D1)

- |             |            |
|-------------|------------|
| 016= 1,6 mm | 050= 5 mm  |
| 020 = 2 mm  | 060= 6 mm  |
| 030 = 3 mm  | 080= 8 mm  |
| 040 = 4 mm  | XXX = Otro |
| 045= 4,5 mm |            |

### Longitud (L1)

- |             |             |
|-------------|-------------|
| 50 = 50 mm  | 350= 350 mm |
| 70 = 70 mm  | 500= 500 mm |
| 100= 100 mm | 750= 750 mm |
| 150= 150 mm | 1000=1000mm |
| 200= 200 mm | XXX= Otro   |
| 250= 250 mm |             |

### Opciones

- TFI= TUBO FLEXIBLE INOX.
- TFP= TUBO FLEXIBLE PLASTICO
- XX= Ver anexo conectores
- (mín ... máx °C)= RANGO TEMP.
- 70...+250°C / -196...+150°C
- 70...+500°C / -196...+660°C
- 30...+400°C / -196...+850°C

### Longitud cable

- |        |        |         |
|--------|--------|---------|
| 1= 1 m | 3= 3 m | X= OTRO |
| 2= 2 m | 5= 5 m |         |

### Aislamiento cable

- PP= PVC / PVC
- SS= Silicona / Silicona
- TT= PTFE / PTFE
- TxT= PTFE / Malla / PTFE
- FFx= Fibra / Fibra / Malla
- YY= OTRO

### Material

- |             |         |
|-------------|---------|
| A= AISI 304 | N= PTFE |
| C= AISI 316 | P= PVC  |
| D= AISI 321 | X= OTRO |

### Chapa (mm)

- |               |               |
|---------------|---------------|
| 80= 50×50×4   | 84= 20×20×1,5 |
| 81= 40×40×1,5 | 85= 40×40×1,5 |
| 82= 10×10×1,5 | (redondo)     |
| 83= 20×10×1,5 | X= OTRO       |

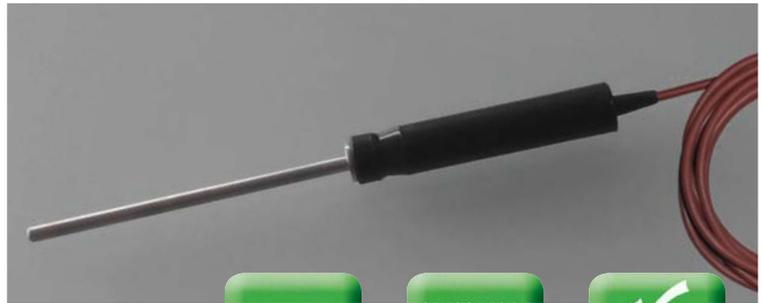


# Termómetro de resistencia de platino (RTD) Salida cable, con empuñadura

MK 08

## Descripción

Sonda de temperatura tipo RTD, configurable. Destinada a medición de temperaturas portátil, nos permite realizarlas con facilidad y rapidez. Múltiples opciones como longitud y tipo de cable / longitud del bulbo y tipo de empuñadura. Así como en la terminación que puede ser estándar, pincho o abierta.



AISI 316

SENSORES DE  
ALTA CALIDAD

RoHS

## Elemento Sensor y especificaciones eléctricas

Nº de elementos	Sencilla / Doble
Termoelemento	Pt100 / Pt1000 DIN EN 60751
Tolerancias	Clase B (en el rango de -70...+500°C) Clase A (1/2B) (en el rango -50...+300°C) Clase AA (1/3B) (en el rango 0...+100°C) Clase 1/10B (en el rango -50...+300°C)
Nº de hilos	2, 3 ó 4
Rango Max. Temperatura <sup>(1)</sup>	-196 ... + 850°C
Aislamiento	≥ 200 MΩ a 100Vdc
Inmersión mín. (mm)	6×D1 (líquido); 10×D1 (gas)

## Aplicaciones

- Alimentaria
- Laboratorio
- Industria en general
- OEM

<sup>(1)</sup> Determinando el rango de temperatura de trabajo podremos suministrar la opción más adecuada a cada necesidad.

En fabricaciones con encamisado (aislamiento mineral), temperatura máxima de la transición, 200°C.

Ver rangos en opciones.

## Especificaciones mecánicas

Material (rosca y tubos)	AISI 316L
D1 (mm)	6 - 8 - 10 - 12
Longitud L1 (mm)	50 - 100 - 150 - 250 - 500
Empuñadura	19×100, Aluminio
Ø×Long (mm),	13×100, AISI 316
Material	13×50, PTFE 19×100, Plástico

Nota: Fabricamos a medida.

Si no encuentra la opción deseada contacte con nosotros.

## Cable. Rango de Temperatura

PVC	-30...+80°C
PTFE	-70...+250°C
GS (Silicona)	-40...+180°C
FV (Fibra de Vidrio)	-25...+400°C

Nota: Si no se especifica lo contrario, el cable utilizado llega hasta la punta del sensor, por lo que el rango de temperatura lo determina el cable.

## Plano general



## Conexión Mecánica

Diferentes empuñaduras a elegir, tanto en medidas como en materiales.





# Termómetro de resistencia de platino (RTD) Salida cable, con mango

**MK 08**

## Codificación

Ejemplo:

MK08-1113-060-500-D-C-SS-2 /-40...+180°C

Termorresistencia sencilla Pt100, clase B, 3 hilos.

Funda de diámetro 6 mm, longitud 500 mm.

Material AISI 316. Mango de plástico 19×100 mm.

Manguera de 3×0,22 mm<sup>2</sup>, Silicona-Silicona,

longitud 2 m. Rango de temperatura -40 ...+180°C



MK08 - **XXXX** - **XXX** - **XXX** - **X** - **X** - **XX** - **X** - **/X /X /X**

### Nº de elementos

- 1= Sencillo
- 2= Doble
- 3= Triple

### Tipo de elemento

- 1= Pt100
- 2= Pt1000
- X= Otro

### Tolerancia

- 1= Clase B
- 2= Clase A(1/2B)
- 3= Clase AA (1/3B)
- 4= Clase 1/10 B

### Nº de hilos

- 2= 2 hilos
- 3= 3 hilos
- 4= 4 hilos

### Diámetro (D1)

- |             |            |
|-------------|------------|
| 016= 1,6 mm | 050= 5 mm  |
| 020 = 2 mm  | 060= 6 mm  |
| 030 = 3 mm  | 080= 8 mm  |
| 040 = 4 mm  | XXX = Otro |
| 045= 4,5 mm |            |

### Longitud (L1)

- |             |             |
|-------------|-------------|
| 100= 100 mm | 500= 500 mm |
| 150= 150 mm | 750= 750 mm |
| 200= 200 mm | 1000=1000mm |
| 250= 250 mm | XXX= Otro   |

### Opciones

- PA= PUNTA ABIERTA
- PR= PUNTA REDUCIDA
- PC= PUNTA EN PINCHO
- TFI= TUBO FLEXIBLE INOX.
- TFP= TUBO FLEXIBLE PLASTICO
- XX= Ver anexo conectores
- (mín ... máx °C)= RANGO TEMP.
- 70...+250°C / -70...+500°C

### Longitud cable

- |        |        |         |
|--------|--------|---------|
| 1= 1 m | 3= 3 m | X= OTRO |
| 2= 2 m | 5= 5 m |         |

### Aislamiento cable

- PP= PVC / PVC
- SP= ESPIRAL PVC
- SS= Silicona / Silicona
- TT= PTFE / PTFE
- TxT= PTFE / Malla / PTFE
- FFx= Fibra / Fibra / Malla
- YY= OTRO

### Material (bulbo)

- |             |         |
|-------------|---------|
| A= AISI 304 | N= PTFE |
| C= AISI 316 | X= OTRO |

### Mango

- A= Aluminio (Ø19×100 mm)
- B= AISI 316 (Ø13×100 mm)
- C= PTFE (Ø13×50 mm)
- D= Plástico (Ø19×100 mm)
- X= OTRO

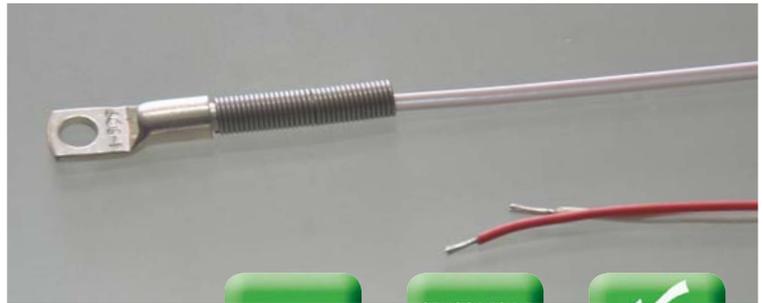


# Termómetro de resistencia de platino (RTD) Salida cable, con terminal para tornillo

**MK 09**

## Descripción

Sonda de temperatura tipo RTD, configurable. Destinada a aplicaciones donde se necesite una medida de temperatura superficial. Tiene como ventaja que no son necesarias modificaciones en la instalación. Múltiples opciones como longitud y tipo de cable y tipo de terminal).



AISI 316

SENSORES DE ALTA CALIDAD

RoHS

## Elemento Sensor y especificaciones eléctricas

Nº de elementos	Sencilla / Doble
Termoelemento	Pt100 / Pt1000 DIN EN 60751
Tolerancias	Clase B (en el rango de -70...+500°C) Clase A (1/2B) (en el rango -50...+300°C) Clase AA (1/3B) (en el rango 0...+100°C) Clase 1/10B (en el rango -50...+300°C)
Nº de hilos	2, 3 ó 4
Rango Max. Temperatura <sup>(1)</sup>	-196 ... + 850°C
Aislamiento	≥ 200 MΩ a 100Vdc
Inmersión mín. (mm)	6×D1 (líquido); 10×D1 (gas)

## Aplicaciones

- Tratamientos térmicos
- Industria en general
- OEM

<sup>(1)</sup> Determinando el rango de temperatura de trabajo podremos suministrar la opción más adecuada a cada necesidad.

En fabricaciones con encamisado (aislamiento mineral), temperatura máxima de la transición, 200°C.

Ver rangos en opciones.

## Especificaciones mecánicas

Material (rosca y tubos)	AISI 316L
D1 (mm)	6 - 8 - 10 - 12
Longitud L1 (mm)	50 - 100 - 150 - 250 - 500
Terminal, para tornillo	M4 - M5 - M6 - M8 - M10

Nota: Fabricamos a medida.

Si no encuentra la opción deseada contacte con nosotros.

## Cable. Rango de Temperatura

PVC	-30...+80°C
PTFE	-70...+250°C
GS (Silicona)	-40...+180°C
FV (Fibra de Vidrio)	-25...+400°C

Nota: Si no se especifica lo contrario, el cable utilizado llega hasta la punta del sensor, por lo que el rango de temperatura lo determina el cable.

## Plano general



## Conexión Mecánica

Diferentes terminales dependiendo de la medida del tornillo de montaje. La termorresistencia va alojada en la parte cilíndrica (para evitar que sea aplastada por el tornillo).





# Termómetro de resistencia de platino (RTD) Salida cable, con terminal para tornillo

**MK 09**

## Codificación

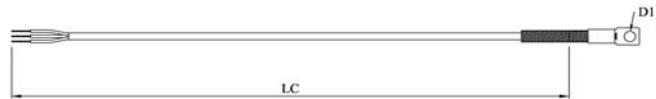
Ejemplo:

MK09-1113-B-M-SS-2 /-40...+180°C

Termorresistencia sencilla Pt100, clase B, 3 hilos.

Terminal para tornillo de M6. Material Cobre.

Manguera de 3x0,22 mm<sup>2</sup>, Silicona-Silicona, longitud 2 m. Rango de temperatura -40 ...+180°C



MK09 - XXXX - X - X - XX - X - /X /X /X

### Nº de elementos

- 1= Sencillo
- 2= Doble
- 3= Triple

### Tipo de elemento

- 1= Pt100
- 2= Pt1000
- X= Otro

### Tolerancia

- 1= Clase B
- 2= Clase A(1/2B)
- 3= Clase AA (1/3B)
- 4= Clase 1/10 B

### Nº de hilos

- 2= 2 hilos
- 3= 3 hilos
- 4= 4 hilos

### Opciones

TFI= TUBO FLEXIBLE INOX.  
TFP= TUBO FLEXIBLE PLASTICO  
XX= Ver anexo conectores  
(mín ... máx °C)= RANGO TEMP.  
-70...+250°C / -196...+150°C  
-70...+500°C / -196...+660°C  
-30...+400°C / -196...+850°C

### Longitud cable

- 1= 1 m      3= 3 m      X= OTRO
- 2= 2 m      5= 5 m

### Aislamiento cable

PP= PVC / PVC  
SS= Silicona / Silicona  
TT= PTFE / PTFE  
TxT= PTFE / Malla / PTFE  
FFx= Fibra / Fibra / Malla  
YY= OTRO

### Material

- A= AISI 304      N= PTFE
- C= AISI 316      P= PVC
- M= COBRE      X= OTRO

### Terminal

- A= M5      C= M8
- B= M6      D= M10
- X= OTRO



# Termómetro de resistencia de platino (RTD) Salida cable, con abrazadera para tubería

**MK 10**

## Descripción

Sonda de temperatura tipo RTD, configurable. Destinada a aplicaciones donde se necesite una medida de temperatura superficial de la tubería. Tiene como ventaja que no son necesarias modificaciones en la instalación. Múltiples opciones como longitud y tipo de cable y tipo de abrazadera.



AISI 316

SENSORES DE ALTA CALIDAD

RoHS

## Elemento Sensor y especificaciones eléctricas

Nº de elementos	Sencilla / Doble
Termoelemento	Pt100 / Pt1000 DIN EN 60751
Tolerancias	Clase B (en el rango de -70...+500°C) Clase A (1/2B) (en el rango -50...+300°C) Clase AA (1/3B) (en el rango 0...+100°C) Clase 1/10B (en el rango -50...+300°C)
Nº de hilos	2, 3 ó 4
Rango Max. Temperatura <sup>(1)</sup>	-196 ... + 850°C
Aislamiento	≥ 200 MΩ a 100Vdc
Inmersión mín. (mm)	6×D1 (líquido); 10×D1 (gas)

## Aplicaciones

- Tratamientos térmicos
- Industria en general
- OEM

<sup>(1)</sup> Determinando el rango de temperatura de trabajo podremos suministrar la opción más adecuada a cada necesidad.

En fabricaciones con encamisado (aislamiento mineral), temperatura máxima de la transición, 200°C.

Ver rangos en opciones.

## Especificaciones mecánicas

Material (rosca y tubos)	AISI 316L
D1 (mm)	6 - 8 - 10 - 12
Longitud L1 (mm)	30 - 50 - 100 - 150
Abrazadera p/ tubería	Ø40...Ø600 mm

Nota: Fabricamos a medida.

Si no encuentra la opción deseada contacte con nosotros.

## Cable. Rango de Temperatura

PVC	-30...+80°C
PTFE	-70...+250°C
GS (Silicona)	-40...+180°C
FV (Fibra de Vidrio)	-25...+400°C

Nota: Si no se especifica lo contrario, el cable utilizado llega hasta la punta del sensor, por lo que el rango de temperatura lo determina el cable.

## Plano general



## Conexión Mecánica



Diferentes tamaños de la abrazadera. La salida, en recto o a 90° también se puede elegir para facilitar el montaje en planta.



# Termómetro de resistencia de platino (RTD) Salida cable, con abrazadera para tubería

**MK 09**

## Codificación

Ejemplo:

MK10-1113-060-40-B-C-SS-2 /-40...+180°C

Termorresistencia sencilla Pt100, clase B, 3 hilos.

Funda diámetro 6 mm, longitud 40 mm, abrazadera para tubería diámetro 60/80 mm.

Material AISI 316.

Manguera de 3x0,22 mm<sup>2</sup>, Silicona-Silicona, longitud 2 m. Rango de temperatura -40 ...+180°C



MK10 - **XXXX** - **XXX** - **XXX** - **X** - **X** - **XX** - **X** - **/X /X /X**

### Nº de elementos

- 1= Sencillo
- 2= Doble
- 3= Triple

### Tipo de elemento

- 1= Pt100
- 2= Pt1000
- X= Otro

### Tolerancia

- 1= Clase B
- 2= Clase A(1/2B)
- 3= Clase AA (1/3B)
- 4= Clase 1/10 B

### Nº de hilos

- 2= 2 hilos
- 3= 3 hilos
- 4= 4 hilos

### Diámetro (D1)

- |             |           |
|-------------|-----------|
| 016= 1,6 mm | 050= 5 mm |
| 020= 2 mm   | 060= 6 mm |
| 030= 3 mm   | 080= 8 mm |
| 040= 4 mm   | XXX= Otro |
| 045= 4,5 mm |           |

### Longitud (L1)

- |             |             |
|-------------|-------------|
| 30= 30 mm   | 150= 150 mm |
| 50= 50 mm   | XXX= Otro   |
| 100= 100 mm |             |

### Opciones

- PA= PUNTA ABIERTA
- PR= PUNTA REDUCIDA
- PC= PUNTA EN PINCHO
- TFI= TUBO FLEXIBLE INOX.
- TFP= TUBO FLEXIBLE PLASTICO
- XX= Ver anexo conectores
- (mín ... máx °C)= RANGO TEMP.
- 70...+250°C / -70...+500°C

### Longitud cable

- |        |        |         |
|--------|--------|---------|
| 1= 1 m | 3= 3 m | X= OTRO |
| 2= 2 m | 5= 5 m |         |

### Aislamiento cable

- PP= PVC / PVC
- SP= ESPIRAL PVC
- SS= Silicona / Silicona
- TT= PTFE / PTFE
- TxT= PTFE / Malla / PTFE
- FFx= Fibra / Fibra / Malla
- YY= OTRO

### Material (bulbo)

- |             |         |
|-------------|---------|
| A= AISI 304 | N= PTFE |
| C= AISI 316 | X= OTRO |

### Abrazadera

- A= Ø40-60 mm
- B= Ø60-80 mm
- C= Ø80-120 mm
- X= OTRO