

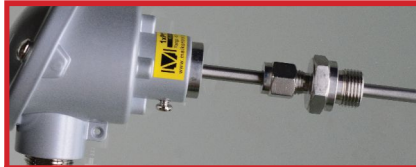


Termopar (TC)

Sondas de temperatura de metal común/precioso.
Con cabezal de conexión. Configurable.



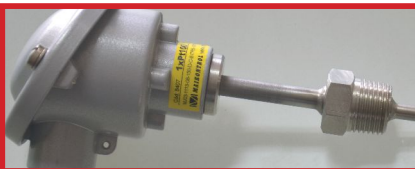
MB01. FUNDA LISA.



MB02. BULBO LISO,
CON RACOR DESLIZANTE.



MB03. RACOR SOLDADO,
SIN EXTENSIÓN.



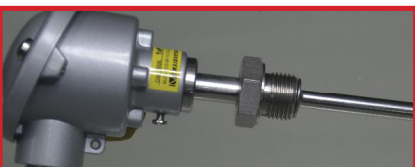
MB04. RACOR SOLDADO,
CON EXTENSIÓN.



MB05. RACOR SOLDADO
Y EXTENSIÓN HEXAGONAL.



MB06. CONEXIÓN ROSCADA,
TUERCA DE UNIÓN.



MB07. RACOR LOCO,
CON EXTENSIÓN.



MB08. TUERCA LOCA,
CON EXTENSIÓN.



MB09. BRIDA O CHAPA
SOLDADA.



MB10. INTERIOR
DESMONTABLE, SPRING LOAD



Termopar (TC)

Sondas de temperatura de metal común/precioso.
Con cabezal de conexión. Configurable.



MB12. FUNDA METÁLICA EXTERIOR. PARED GRUESA.



MB13. FUNDA METÁLICA EXTERIOR. CERÁMICA INTERIOR.



MB14. FUNDA CERÁMICA Y CASQUILLO METÁLICO.



MB15. DOBLE FUNDA CERÁMICA Y CASQUILLO METÁLICO.



MB16. CON FUNDA DE PROTECCIÓN ESPECIAL.



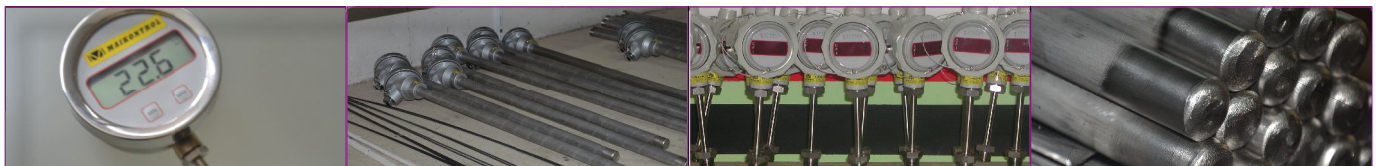
MB17. CONEXIÓN CON ROSCA O BRIDA SOLDADA.



MB18. ACODADO ESTÁNDAR, CON FUNDA METÁLICA.



MB19. ACODADO CON FUNDA DE PROTECCIÓN ESPECIAL.



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



Sonda de temperatura. Termopar (TC) Cabezal, funda lisa, sin rosca

MB01

Descripción

Sonda de temperatura tipo termopar, configurable. Fabricada preferentemente con termopar encamisado (mantel). Se instala normalmente en tuberías o depósitos con el termopozo de la SERIE MY03. Tiene la ventaja de hacer tope en el fondo del termopozo y además poder orientar la cabeza a la posición deseada.

Aplicaciones

- Industria del frío
- Química
- Farmacéutica
- Alimentaria
- Industria en general
- OEM

Elemento Sensor y especificaciones eléctricas

Nº de Termopares	Sencilla / Doble
Tipo de Termopar	J / K / N / E / T DIN EN 60584
Tolerancias	Clase 1 (estándar) Clase 2
Rango Max. Temperatura ⁽¹⁾	-196 ... + 1100°C
Aislamiento	≥ 200 MΩ a 100Vdc
Inmersión mín. (mm)	6×D1 (líquido); 10×D1 (gas)

⁽¹⁾ Determinando el rango de temperatura de trabajo podremos suministrar la opción más adecuada a cada necesidad. Ver rangos en opciones.



Especificaciones mecánicas

Material (rosca y tubos)	AISI 316L / Inconel 600
D1 y D2 (mm)	6 - 8 - 10 - 12
Longitud L1 (mm)	50 - 100 - 150 - 250 - 500
Longitud L2 (mm)	sin extensión
Conexión proceso R	Funda lisa, sin rosca

Cabezal	Forma B, según DIN 43729
Material	Aluminio
Conexión eléctrica	M20x1,5

Nota: Fabricamos a medida.
Si no encuentra la opción deseada contacte con nosotros.

Conexión eléctrica

SENCILLA



DOBLE

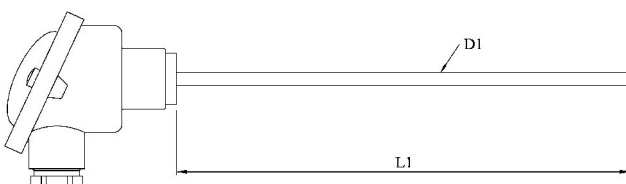


Código de colores según IEC

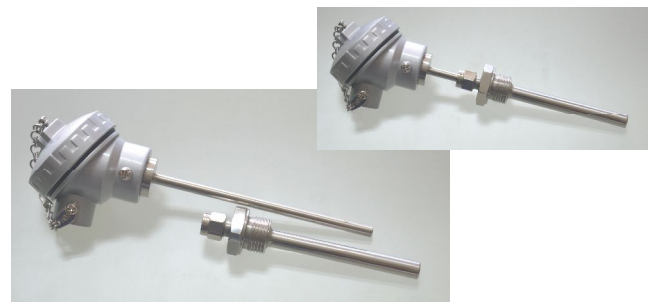
J K N E T

(+) negro (+) verde (+) violeta (+) rosa (+) marrón
(-) blanco (-) blanco (-) blanco (-) blanco (-) blanco

Plano general



Conexión mecánica



Termopar serie MB01 con termopozo MY03.



Sonda de temperatura. Termopar (TC) Cabezal, funda lisa, sin rosca

MB01

Codificación

Ejemplo:

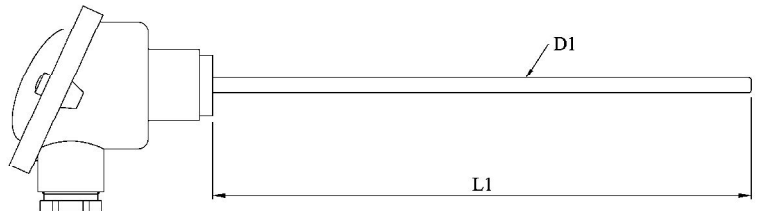
MB01-1K1-060-150-G-B /0...+1100°C

Termopar encamisado sencillo tipo K, clase 1.

Funda de diámetro 6 mm y 150 mm de longitud.

Material Inconel 600®. Cabezal din B (aluminio).

Rango de temperatura 0 ...+1100°C



MB01 - **XXX** - **XXX** - **XXX** - **X** - **X** - **/X /X /X**

Nº de elementos

1= Sencillo
2= Doble

Tipo de termopar

J = Tipo J
K= Tipo K
N= Tipo N
E= Tipo E
T= Tipo T
X= Otro

Tolerancia

1= Clase 1
2= Clase 2

Diámetro (D1)

030= 3 mm	080= 8 mm
045= 4,5 mm	100= 10 mm
050= 5 mm	120= 12 mm
060= 6 mm	XXX= Otro

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

UNIÓN DE MEDIDA (estándar: aislado)
PA= PUNTA ABIERTA
WA= SOLDADO A MASA
PR= PUNTA REDUCIDA
(Ø×L en mm)
TR= TRANSMISOR 4-20mA
(Atex, Profibus®, Hart®, Fieldbus)
(mín ... máx °C)= RANGO TEMP.

Cabezal

B= DIN B	I = SEG
C= DIN C	T= ATEX-XDA
E= KNE	N= KNN
S= KSE	P= PA

Material

A= AISI 304	G= Inconel600®
B= AISI 310	N= PTFE
C= AISI 316	P= PVC
D= AISI 321	X= OTRO
E= AISI 446	



Sonda de temperatura. Termopar (TC) Cabezal, racor deslizante

MB02

Descripción

Sonda de temperatura tipo termopar, configurable. Fabricada preferentemente con termopar encamisado (mantel). Se instala normalmente en tuberías o depósitos con el termopozo de la SERIE MY03. Tiene la ventaja de hacer tope en el fondo del termopozo y además poder orientar la cabeza a la posición deseada.

Aplicaciones

- Industria del frío
- Química
- Farmacéutica
- Alimentaria
- Industria en general
- OEM

Elemento Sensor y especificaciones eléctricas

Nº de Termopares	Sencilla / Doble
Tipo de Termopar	J / K / N / E / T DIN EN 60584
Tolerancias	Clase 1 (estándar) Clase 2
Rango Max. Temperatura ⁽¹⁾	-196 ... + 1100°C
Aislamiento	≥ 200 MΩ a 100Vdc
Inmersión mín. (mm)	6×D1 (líquido); 10×D1 (gas)

⁽¹⁾ Determinando el rango de temperatura de trabajo podremos suministrar la opción más adecuada a cada necesidad. Ver rangos en opciones.



Especificaciones mecánicas

Material (rosca y tubos)	AISI 316L / Inconel 600
D1 y D2 (mm)	6 - 8 - 10 - 12
Longitud L1 (mm)	50 - 100 - 150 - 250 - 500
Longitud L2 (mm)	50 - 70 - 100
Conexión proceso R	1/4" BSPP - 1/2" BSPP - 3/4" BSPP 1/4" NPT - 1/2" NPT - 3/4" NPT
Cabezal	Forma B, según DIN 43729
Material	Aluminio
Conexión eléctrica	M20x1,5

Nota: Fabricamos a medida.
Si no encuentra la opción deseada contacte con nosotros.

Conexión eléctrica

SENCILLA



DOBLE

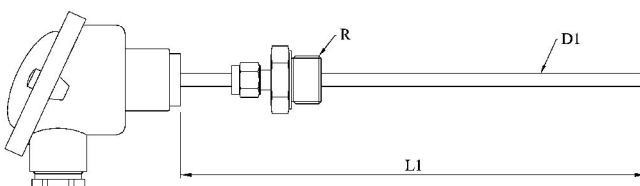


Código de colores según IEC

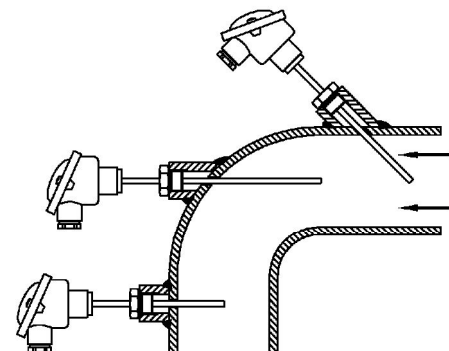
J K N E T

(+) negro	(+) verde	(+) violeta	(+) rosa	(+) marrón
(-) blanco	(-) blanco	(-) blanco	(-) blanco	(-) blanco

Plano general



Conexión mecánica





Sonda de temperatura. Termopar (TC) Cabezal, racor deslizante

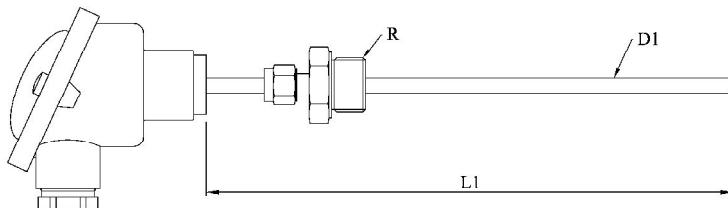
MB02

Codificación

Ejemplo:

MB02-1K1-060-150-D-G-B /0...+1100°C

Termopar encamisado sencillo tipo K, clase 1.
Funda de diámetro 6 mm y 150 mm de longitud.
Racor deslizante macho 1/2" BSPP, AISI 316.
Material funda Inconel 600®. Cabezal din B
(aluminio). Rango de temperatura 0 ...+1100°C



MB02 - **XXX** - **XXX** - **XXX** - **X** - **X** - **X** - **/X /X /X**

Nº de elementos

1= Sencillo
2= Doble

Tipo de termopar

J = Tipo J
K= Tipo K
N= Tipo N
E= Tipo E
T= Tipo T
X= Otro

Tolerancia

1= Clase 1
2= Clase 2

Diámetro (D1)

030= 3 mm	080= 8 mm
045= 4,5 mm	100= 10 mm
050= 5 mm	120= 12 mm
060= 6 mm	XXX= Otro

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

UNIÓN DE MEDIDA (estándar: aislado)
PA= PUNTA ABIERTA
WA= SOLDADO A MASA
PR= PUNTA REDUCIDA
(Ø×L en mm)
TR= TRANSMISOR 4-20mA
(Atex, Profibus®, Hart®, Fieldbus)
(mín ... máx °C)= RANGO TEMP.

Cabezal

B= DIN B	I= SEG
C= DIN C	T= ATEX-XDA
E= KNE	N= KNN
S= KSE	P= PA

Material

A= AISI 304	G=Inconel600
C= AISI 316	N= PTFE
D= AISI 321	P= PVC
E= AISI 446	X= OTRO

Rosca (R)

A= 1/8" BSPP	G= 1/8" NPT
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



Sonda de temperatura. Termopar (TC) Cabezal, racor soldado, sin extensión

MB03

Descripción

Sonda de temperatura tipo termopar, configurable. Fabricada preferentemente con termopar encamisado (mantel). Se instala normalmente en tuberías o depósitos con el termopozo de la SERIE MY03. Tiene la ventaja de hacer tope en el fondo del termopozo y además poder orientar la cabeza a la posición deseada.

Aplicaciones

- Industria del frío
- Química
- Farmacéutica
- Alimentaria
- Industria en general
- OEM

Elemento Sensor y especificaciones eléctricas

Nº de Termopares	Sencilla / Doble
Tipo de Termopar	J / K / N / E / T DIN EN 60584
Tolerancias	Clase 1 (estándar) Clase 2
Rango Max. Temperatura ⁽¹⁾	-196 ... + 1100°C
Aislamiento	≥ 200 MΩ a 100Vdc
Inmersión mín. (mm)	6×D1 (líquido); 10×D1 (gas)

⁽¹⁾ Determinando el rango de temperatura de trabajo podremos suministrar la opción más adecuada a cada necesidad. Ver rangos en opciones.



Especificaciones mecánicas

Material (rosca y tubos)	AISI 316L / Inconel 600
D1 y D2 (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
Cabezal	Forma B, según DIN 43729
Material	Aluminio
Conexión eléctrica	M20x1,5

Nota: Fabricamos a medida.
Si no encuentra la opción deseada contacte con nosotros.

Conexión eléctrica

SENCILLA



DOBLE

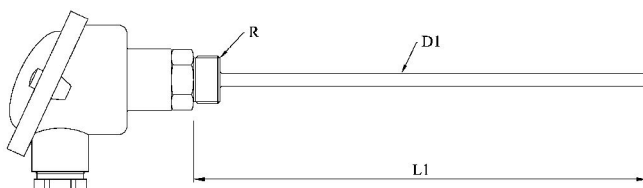


Código de colores según IEC

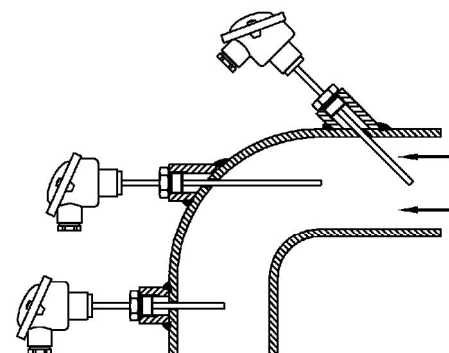
J K N E T

(+) negro	(+) verde	(+) violeta	(+) rosa	(+) marrón
(-) blanco	(-) blanco	(-) blanco	(-) blanco	(-) blanco

Plano general



Conexión mecánica





Sonda de temperatura. Termopar (TC) Cabezal, racor soldado, sin extensión

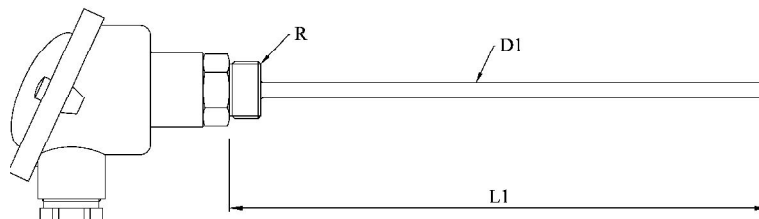
MB03

Codificación

Ejemplo:

MB03-1K1-060-150-D-G-B /0...+1100°C

Termopar encamisado sencillo tipo K, clase 1.
Funda de diámetro 6 mm y 150 mm de longitud.
Racor macho 1/2" BSPP, AISI 316. Material funda
Inconel 600®. Cabezal din B (aluminio). Rango
de temperatura 0 ...+1100°C



MB03 - **XXX** - **XXX** - **XXX** - **X** - **X** - **X** - **/X /X /X**

Nº de elementos

1= Sencillo
2= Doble

Tipo de termopar

J = Tipo J
K= Tipo K
N= Tipo N
E= Tipo E
T= Tipo T
X= Otro

Tolerancia

1= Clase 1
2= Clase 2

Diámetro (D1)

030= 3 mm	080= 8 mm
045= 4,5 mm	100= 10 mm
050= 5 mm	120= 12 mm
060= 6 mm	XXX= Otro

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

UNIÓN DE MEDIDA (estándar: aislado)
PA= PUNTA ABIERTA
WA= SOLDADO A MASA
PR= PUNTA REDUCIDA
(Ø×L en mm)
TR= TRANSMISOR 4-20mA
(Atex, Profibus®, Hart®, Fieldbus)
(mín ... máx °C)= RANGO TEMP.

Cabezal

B= DIN B	I= SEG
C= DIN C	T= ATEX-XDA
E= KNE	N= KNN
S= KSE	P= PA

Material

A= AISI 304	G=Inconel600
C= AISI 316	N= PTFE
D= AISI 321	P= PVC
E= AISI 446	X= OTRO

Rosca (R)

A= 1/8" BSPP	G= 1/8" NPT
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



Sonda de temperatura. Termopar (TC) Cabezal, racor soldado, extensión

MB04

Descripción

Sonda de temperatura tipo termopar, configurable. Fabricada preferentemente con termopar encamisado (mantel). Se instala normalmente en tuberías o depósitos que estén provistos de una conexión roscada hembra. Recomendado para aislar el cabezal de las altas temperaturas del proceso, y especialmente cuando se incorpora un transmisor.

Aplicaciones

- Industria del frío
- Química
- Farmacéutica
- Alimentaria
- Industria en general
- OEM

Elemento Sensor y especificaciones eléctricas

Nº de Termopares	Sencilla / Doble
Tipo de Termopar	J / K / N / E / T DIN EN 60584
Tolerancias	Clase 1 (estándar) Clase 2
Rango Max. Temperatura ⁽¹⁾	-196 ... + 1100°C
Aislamiento	≥ 200 MΩ a 100Vdc
Inmersión mín. (mm)	6×D1 (líquido); 10×D1 (gas)

⁽¹⁾ Determinando el rango de temperatura de trabajo podremos suministrar la opción más adecuada a cada necesidad. Ver rangos en opciones.



Especificaciones mecánicas

Material (rosca y tubos)	AISI 316L / Inconel 600
D1 y D2 (mm)	6 - 8 - 10 - 12
Longitud L1 (mm)	50 - 100 - 150 - 250 - 500
Long. exten. L2 (mm)	50 - 70 - 100
Conexión proceso R	1/4" BSPP - 1/2" BSPP - 3/4" BSPP 1/4" NPT - 1/2" NPT - 3/4" NPT
Cabezal	Forma B, según DIN 43729
Material	Aluminio
Conexión eléctrica	M20x1,5

Nota: Fabricamos a medida.

Si no encuentra la opción deseada contacte con nosotros.

Conexión eléctrica

SENCILLA



DOBLE

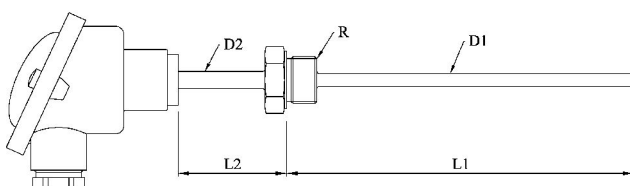


Código de colores según IEC

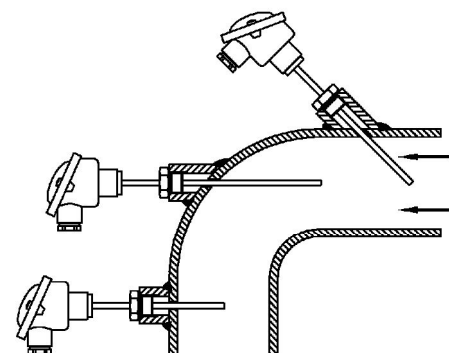
J K N E T

(+) negro (+) verde (+) violeta (+) rosa (+) marrón
(-) blanco (-) blanco (-) blanco (-) blanco (-) blanco

Plano general



Conexión mecánica





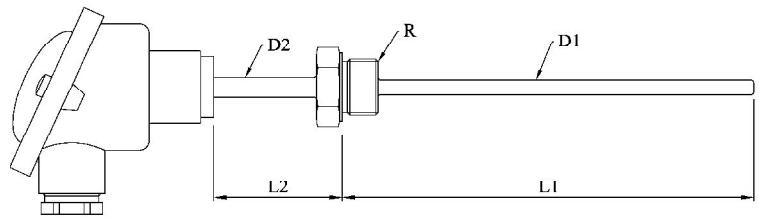
Sonda de temperatura. Termopar (TC) Cabezal, racor soldado, extensión

MB04

Codificación

Ejemplo:

MB04-1K1-060-150-D-10×50-G-B /0...+1100°C
Termopar encamisado sencillo tipo K, clase 1.
Funda de diámetro 6 mm y 150 mm de longitud.
Racor macho 1/2" BSPP, extensión de diámetro
10 mm y 50 mm de longitud. Material rosca y
extensión AISI 316. Material funda Inconel
600®. Cabezal din B (aluminio). Rango de
temperatura 0 ...+1100°C



MB04 - **XXXX** - **XXX** - **XXX** - **X** - **X×XX** - **X** - **X** - **/X /X /X**

Nº de elementos

1= Sencillo
2= Doble

Tipo de termopar

J = Tipo J
K= Tipo K
N= Tipo N
E= Tipo E
T= Tipo T
X= Otro

Tolerancia

1= Clase 1
2= Clase 2

Diámetro (D1)

030= 3 mm	080= 8 mm
045= 4,5 mm	100= 10 mm
050= 5 mm	120= 12 mm
060= 6 mm	XXX= Otro

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

UNIÓN DE MEDIDA (estándar: aislado)
PA= PUNTA ABIERTA
WA= SOLDADO A MASA
PR= PUNTA REDUCIDA
(Ø×L en mm)
TR= TRANSMISOR 4-20mA
(Atex, Profibus®, Hart®, Fieldbus)
(mín ... máx °C)= RANGO TEMP.

Cabezal

B= DIN B	I= SEG
C= DIN C	T= ATEX-XDA
E= KNE	N= KNN
S= KSE	P= PA

Material

A= AISI 304	G=Inconel600
C= AISI 316	N= PTFE
D= AISI 321	P= PVC
E= AISI 446	X= OTRO

Extensión

D2 (mm)	L2 (mm)
6 - 8 - 10 - 12	50 - 70 - 100
X= OTRO	XX=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



Sonda de temperatura. Termopar (TC) Cabezal, racor soldado, extensión hexagonal

MB05

Descripción

Sonda de temperatura tipo termopar, configurable. Fabricada preferentemente con termopar encamisado (mantel). Se instala normalmente en tuberías o depósitos que estén provistos de una conexión roscada hembra. Montaje muy robusto, especialmente recomendado en procesos de alta exigencia mecánica.

Aplicaciones

- Industria del frío
- Química
- Farmacéutica
- Alimentaria
- Industria en general
- OEM

Elemento Sensor y especificaciones eléctricas

Nº de Termopares	Sencilla / Doble
Tipo de Termopar	J / K / N / E / T DIN EN 60584
Tolerancias	Clase 1 (estándar) Clase 2
Rango Max. Temperatura ⁽¹⁾	-196 ... + 1100°C
Aislamiento	≥ 200 MΩ a 100Vdc
Inmersión mín. (mm)	6×D1 (líquido); 10×D1 (gas)

⁽¹⁾ Determinando el rango de temperatura de trabajo podremos suministrar la opción más adecuada a cada necesidad. Ver rangos en opciones.



Especificaciones mecánicas

Material (rosca y tubos)	AISI 316L / Inconel 600
D1 y D2 (mm)	6 - 8 - 10 - 12
Longitud L1 (mm)	50 - 100 - 150 - 250 - 500
Long. exten. L2 (mm)	100
Conexión proceso R	½"NPT

Cabezal	Forma B, según DIN 43729
Material	Aluminio
Conexión eléctrica	M20x1,5

*Nota: Fabricamos a medida.
Si no encuentra la opción deseada contacte con nosotros.*

Conexión eléctrica

SENCILLA



DOBLE

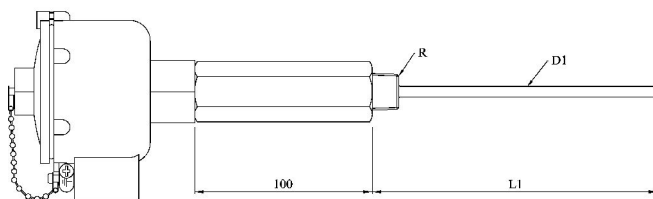


Código de colores según IEC

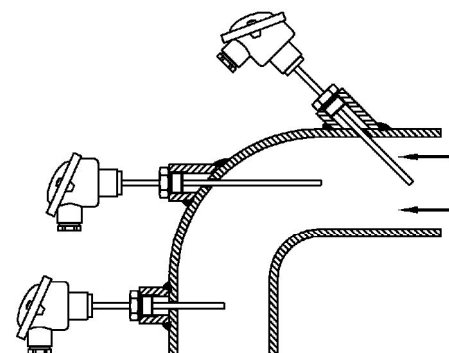
J K N E T

(+) negro (+) verde (+) violeta (+) rosa (+) marrón
(-) blanco (-) blanco (-) blanco (-) blanco (-) blanco

Plano general



Conexión mecánica





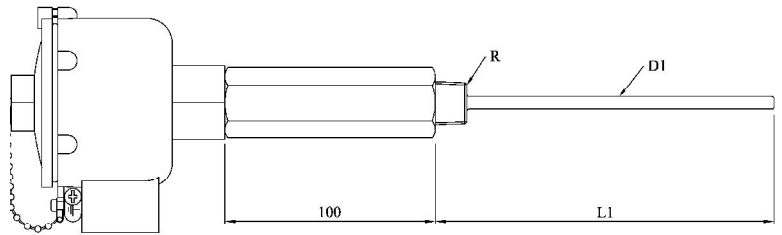
Sonda de temperatura. Termopar (TC) Cabezal, racor soldado, extensión hexagonal

MB05

Codificación

Ejemplo:

MB05-1K1-060-150-K-27×100-G-T /0...+1100°C
Termopar encamisado sencillo tipo K, clase 1.
Funda de diámetro 6 mm y 150 mm de longitud.
Racor macho 1/2" NPT, extensión hexagonal de 27 mm e/c y 100 mm de longitud. Material rosca y extensión AISI 316. Material funda Inconel 600®.
Cabezal ATEX (aluminio). Rango de temperatura 0 ...+1100°C



MB05 - XXXX - XXX - XXX - X - X×XX - X - X - /X /X /X

Nº de elementos

1= Sencillo
2= Doble

Tipo de termopar

J = Tipo J
K = Tipo K
N = Tipo N
E = Tipo E
T = Tipo T
X = Otro

Tolerancia

1= Clase 1
2= Clase 2

Diámetro (D1)

030= 3 mm	080= 8 mm
045= 4,5 mm	100= 10 mm
050= 5 mm	120= 12 mm
060= 6 mm	XXX= Otro

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

UNIÓN DE MEDIDA (estándar: aislado)
PA= PUNTA ABIERTA
WA= SOLDADO A MASA
PR= PUNTA REDUCIDA
(Ø×L en mm)
TR= TRANSMISOR 4-20mA
(Atex, Profibus®, Hart®, Fieldbus)
(mín ... máx °C)= RANGO TEMP.

Cabezal

B= DIN B	I= SEG
C= DIN C	T= ATEX-XDA
E= KNE	N= KNN
S= KSE	P= PA

Material

A= AISI 304	G=Inconel600
C= AISI 316	N= PTFE
D= AISI 321	P= PVC
E= AISI 446	X= OTRO

Extensión

D2 (mm)	L2 (mm)
27 - 32	50 - 70 - 100
X= OTRO	XX=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



Sonda de temperatura. Termopar (TC) Cabezal, racor de unión, extensión

MB06

Descripción

Sonda de temperatura tipo termopar, configurable. Fabricada preferentemente con termopar encamisado (mantel). Se instala normalmente en tuberías o depósitos que estén provistos de una conexión roscada (macho o hembra). Recomendado para aislar el cabezal de las altas temperaturas del proceso, y especialmente cuando se incorpora un transmisor.

Aplicaciones

- Industria del frío
- Química
- Farmacéutica
- Alimentaria
- Industria en general
- OEM

Elemento Sensor y especificaciones eléctricas

Nº de Termopares	Sencilla / Doble
Tipo de Termopar	J / K / N / E / T DIN EN 60584
Tolerancias	Clase 1 (estándar) Clase 2
Rango Max. Temperatura ⁽¹⁾	-196 ... + 1100°C
Aislamiento	≥ 200 MΩ a 100Vdc
Inmersión mín. (mm)	6×D1 (líquido); 10×D1 (gas)

⁽¹⁾ Determinando el rango de temperatura de trabajo podremos suministrar la opción más adecuada a cada necesidad. Ver rangos en opciones.



Especificaciones mecánicas

Material (rosca y tubos)	AISI 316L / Inconel 600
D1 y D2 (mm)	6 - 8 - 10 - 12 / 13,5 - 21,3
Longitud L1 (mm)	50 - 100 - 150 - 250 - 500
Long. exten. L2 (mm)	50 - 70 - 100
Conexión proceso R	1/4" BSPP - 1/2" BSPP - 3/4" BSPP 1/4" NPT - 1/2" NPT - 3/4" NPT
Cabezal	Forma B, según DIN 43729
Material	Aluminio
Conexión eléctrica	M20x1,5

Nota: Fabricamos a medida.

Si no encuentra la opción deseada contacte con nosotros.

Conexión eléctrica

SENCILLA



DOBLE

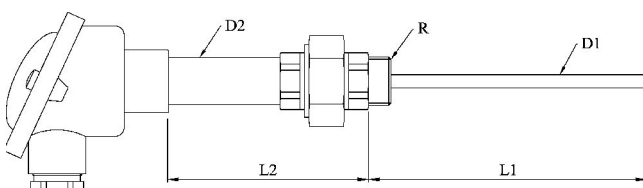


Código de colores según IEC

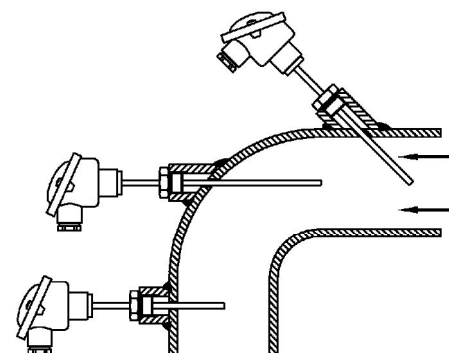
J K N E T

(+) negro	(+) verde	(+) violeta	(+) rosa	(+) marrón
(-) blanco	(-) blanco	(-) blanco	(-) blanco	(-) blanco

Plano general



Conexión mecánica





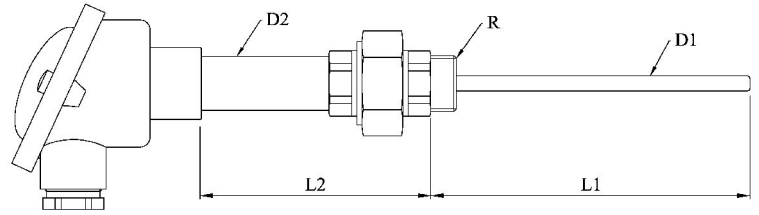
Sonda de temperatura. Termopar (TC) Cabezal, racor de unión, extensión

MB06

Codificación

Ejemplo:

MB06-1K1-060-150-K-21,3×100-G-T /0...+1100°C
Termopar encamisado sencillo tipo K, clase 1.
Funda de diámetro 6 mm y 150 mm de longitud.
Racor macho 1/2" BSPP, extensión diámetro 21,3 mm y 100 mm de longitud Mareial rosca y extensión AISI 316. Material funda Inconel 600®. Cabezal din B (aluminio). Rango de temperatura 0 ...+1100°C



MB06 - XXXX - XXX - XXX - X - X×XX - X - X - /X /X /X

Nº de elementos

1= Sencillo
2= Doble

Tipo de termopar

J = Tipo J
K= Tipo K
N= Tipo N
E= Tipo E
T= Tipo T
X= Otro

Tolerancia

1= Clase 1
2= Clase 2

Diámetro (D1)

030= 3 mm	080= 8 mm
045= 4,5 mm	100= 10 mm
050= 5 mm	120= 12 mm
060= 6 mm	XXX= Otro

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

UNIÓN DE MEDIDA (estándar: aislado)
PA= PUNTA ABIERTA
WA= SOLDADO A MASA
PR= PUNTA REDUCIDA
(Ø×L en mm)
TR= TRANSMISOR 4-20mA
(Atex, Profibus®, Hart®, Fieldbus)
(mín ... máx °C)= RANGO TEMP.

Cabezal

B= DIN B	I= SEG
C= DIN C	T= ATEX-XDA
E= KNE	N= KNN
S= KSE	P= PA

Material

A= AISI 304	G=Inconel600
C= AISI 316	N= PTFE
D= AISI 321	P= PVC
E= AISI 446	X= OTRO

Extensión

D2 (mm)	L2 (mm)
31,5 - 21,3	50 - 70 - 100
X= OTRO	XX=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



Sonda de temperatura. Termopar (TC) Cabezal, racor loco, extensión

MB07

Descripción

Sonda de temperatura tipo termopar, configurable. Fabricada preferentemente con termopar encamisado (mantel). Se instala normalmente en tuberías o depósitos que estén provistos de una conexión roscada hembra. Recomendado para aislar el cabezal de las altas temperaturas del proceso, y especialmente cuando se incorpora un transmisor.

Aplicaciones

- Industria del frío
- Química
- Farmacéutica
- Alimentaria
- Industria en general
- OEM

Elemento Sensor y especificaciones eléctricas

Nº de Termopares	Sencilla / Doble
Tipo de Termopar	J / K / N / E / T DIN EN 60584
Tolerancias	Clase 1 (estándar) Clase 2
Rango Max. Temperatura ⁽¹⁾	-196 ... + 1100°C
Aislamiento	≥ 200 MΩ a 100Vdc
Inmersión mín. (mm)	6×D1 (líquido); 10×D1 (gas)

⁽¹⁾ Determinando el rango de temperatura de trabajo podremos suministrar la opción más adecuada a cada necesidad. Ver rangos en opciones.



Especificaciones mecánicas

Material (rosca y tubos)	AISI 316L / Inconel 600
D1 y D2 (mm)	6 - 8 - 10 - 12
Longitud L1 (mm)	50 - 100 - 150 - 250 - 500
Long. exten. L2 (mm)	30 - 50 - 70 - 100
Conexión proceso R	1/4" BSPP - 1/2" BSPP - 3/4" BSPP 1/4" NPT - 1/2" NPT - 3/4" NPT
Cabezal	Forma B, según DIN 43729
Material	Aluminio
Conexión eléctrica	M20x1,5

Nota: Fabricamos a medida.
Si no encuentra la opción deseada contacte con nosotros.

Conexión eléctrica

SENCILLA



DOBLE

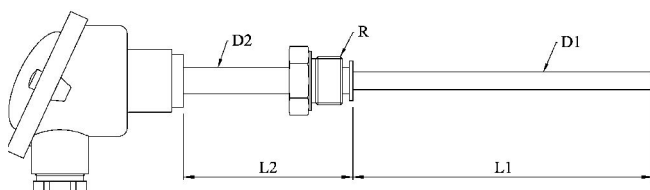


Código de colores según IEC

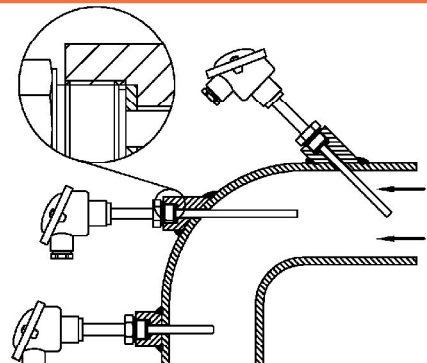
J K N E T

(+) negro	(+) verde	(+) violeta	(+) rosa	(+) marrón
(-) blanco	(-) blanco	(-) blanco	(-) blanco	(-) blanco

Plano general



Conexión mecánica





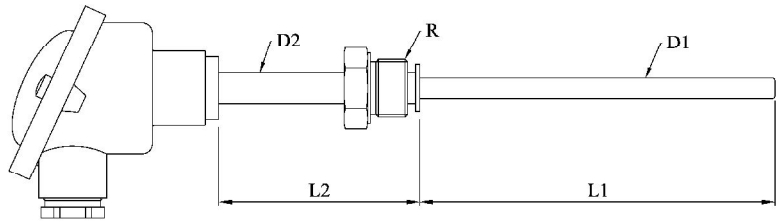
Sonda de temperatura. Termopar (TC) Cabezal, racor loco, extensión

MB07

Codificación

Ejemplo:

MB07-1K1-060-150-D-10×50-G-B /0...+1100°C
Termopar encamisado sencillo tipo K, clase 1.
Funda de diámetro 6 mm y 150 mm de longitud.
Racor macho 1/2" BSPP, extensión de diámetro
10 mm y 50 mm de longitud. Material rosca y
extensión AISI 316. Material funda Inconel
600®. Cabezal din B (aluminio). Rango de
temperatura 0 ...+1100°C



MB07 - XXXX - XXX - XXX - X - X×XX - X - X - /X /X /X

Nº de elementos

1= Sencillo
2= Doble

Tipo de termopar

J = Tipo J
K = Tipo K
N = Tipo N
E = Tipo E
T = Tipo T
X = Otro

Tolerancia

1= Clase 1
2= Clase 2

Diámetro (D1)

030= 3 mm	080= 8 mm
045= 4,5 mm	100= 10 mm
050= 5 mm	120= 12 mm
060= 6 mm	XXX= Otro

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

UNIÓN DE MEDIDA (estándar: aislado)
PA= PUNTA ABIERTA
WA= SOLDADO A MASA
PR= PUNTA REDUCIDA
(Ø×L en mm)
TR= TRANSMISOR 4-20mA
(Atex, Profibus®, Hart®, Fieldbus)
(mín ... máx °C)= RANGO TEMP.

Cabezal

B= DIN B	I= SEG
C= DIN C	T= ATEX-XDA
E= KNE	N= KNN
S= KSE	P= PA

Material

A= AISI 304	G=Inconel600
C= AISI 316	N= PTFE
D= AISI 321	P= PVC
E= AISI 446	X= OTRO

Extensión

D2 (mm)	L2 (mm)
6 - 8 - 10 - 12	30 - 50 - 70
X= OTRO	XX=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





Sonda de temperatura. Termopar (TC) Cabezal, tuerca loca, extensión

MB08

Descripción

Sonda de temperatura tipo termopar, configurable. Fabricada preferentemente con termopar encamisado (mantel). Se instala normalmente en tuberías o depósitos que estén provistos de una conexión roscada macho. Recomendado para aislar el cabezal de las altas temperaturas del proceso, y especialmente cuando se incorpora un transmisor.

Aplicaciones

- Industria del frío
- Química
- Farmacéutica
- Alimentaria
- Industria en general
- OEM

Elemento Sensor y especificaciones eléctricas

Nº de Termopares	Sencilla / Doble
Tipo de Termopar	J / K / N / E / T DIN EN 60584
Tolerancias	Clase 1 (estándar) Clase 2
Rango Max. Temperatura ⁽¹⁾	-196 ... + 1100°C
Aislamiento	≥ 200 MΩ a 100Vdc
Inmersión mín. (mm)	6×D1 (líquido); 10×D1 (gas)

⁽¹⁾ Determinando el rango de temperatura de trabajo podremos suministrar la opción más adecuada a cada necesidad. Ver rangos en opciones.



Especificaciones mecánicas

Material (rosca y tubos)	AISI 316L / Inconel 600
D1 y D2 (mm)	6 - 8 - 10 - 12
Longitud L1 (mm)	50 - 100 - 150 - 250 - 500
Long. exten. L2 (mm)	30 - 50 - 70 - 100
Conexión proceso R	1/4" BSPP - 1/2" BSPP - 3/4" BSPP 1/4" NPT - 1/2" NPT - 3/4" NPT
Cabezal	Forma B, según DIN 43729
Material	Aluminio
Conexión eléctrica	M20x1,5

Nota: Fabricamos a medida.
Si no encuentra la opción deseada contacte con nosotros.

Conexión eléctrica

SENCILLA



DOBLE

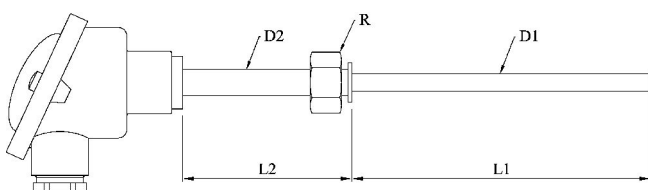


Código de colores según IEC

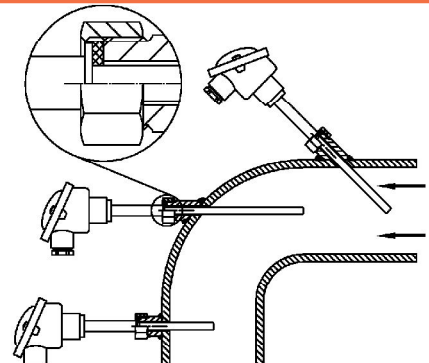
J K N E T

(+) negro	(+) verde	(+) violeta	(+) rosa	(+) marrón
(-) blanco	(-) blanco	(-) blanco	(-) blanco	(-) blanco

Plano general



Conexión mecánica





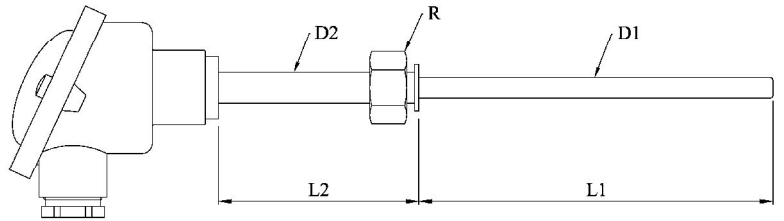
Sonda de temperatura. Termopar (TC) Cabezal, tuerca loca, extensión

MB08

Codificación

Ejemplo:

MB08-1K1-060-150-D-10×50-G-B /0...+1100°C
Termopar encamisado sencillo tipo K, clase 1.
Funda de diámetro 6 mm y 150 mm de longitud.
Tuerca loca 1/2" BSPP, extensión de diámetro
10 mm y 50 mm de longitud. Material rosca
y extensión AISI 316. Material funda Inconel
600®. Cabezal din B (aluminio). Rango de
temperatura 0 ...+1100°C



MB08 - XXXX - XXX - XXX - X - X×XX - X - X - /X /X /X

Nº de elementos

1= Sencillo
2= Doble

Tipo de termopar

J = Tipo J
K= Tipo K
N= Tipo N
E= Tipo E
T= Tipo T
X= Otro

Tolerancia

1= Clase 1
2= Clase 2

Diámetro (D1)

030= 3 mm	080= 8 mm
045= 4,5 mm	100= 10 mm
050= 5 mm	120= 12 mm
060= 6 mm	XXX= Otro

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

UNIÓN DE MEDIDA (estándar: aislado)
PA= PUNTA ABIERTA
WA= SOLDADO A MASA
PR= PUNTA REDUCIDA
(Ø×L en mm)
TR= TRANSMISOR 4-20mA
(Atex, Profibus®, Hart®, Fieldbus)
(mín ... máx °C)= RANGO TEMP.

Cabezal

B= DIN B	I= SEG
C= DIN C	T= ATEX-XDA
E= KNE	N= KNN
S= KSE	P= PA

Material

A= AISI 304	G=Inconel600
C= AISI 316	N= PTFE
D= AISI 321	P= PVC
E= AISI 446	X= OTRO

Extensión

D2 (mm)	L2 (mm)
6 - 8 - 10 - 12	30 - 50 - 70
X= OTRO	XX=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



Sonda de temperatura. Termopar (TC) Cabezal, chapa o brida, extensión

MB09

Descripción

Sonda de temperatura tipo termopar, configurable. Fabricada preferentemente con termopar encamisado (mantel). La opción de chapa se instala en tuberías o depósitos mediante dos tornillos rosca-chapas, muy utilizado en circuitos de climatización.

Para la versión de brida, la conexión a proceso deberá de ser mediante un contrabrida.

Aplicaciones

- Industria del frío
- Química
- Farmacéutica
- Alimentaria
- Industria en general
- OEM

Elemento Sensor y especificaciones eléctricas

Nº de Termopares	Sencilla / Doble
Tipo de Termopar	J / K / N / E / T DIN EN 60584
Tolerancias	Clase 1 (estándar) Clase 2
Rango Max. Temperatura ⁽¹⁾	-196 ... + 1100°C
Aislamiento	≥ 200 MΩ a 100Vdc
Inmersión mín. (mm)	6×D1 (líquido); 10×D1 (gas)

⁽¹⁾ Determinando el rango de temperatura de trabajo podremos suministrar la opción más adecuada a cada necesidad. Ver rangos en opciones.



Especificaciones mecánicas

Material (rosca y tubos)	AISI 316L / Inconel 600
D1 y D2 (mm)	6 - 8 - 10 - 12
Longitud L1 (mm)	50 - 100 - 150 - 250 - 500
Long. exten. L2 (mm)	50 - 70 - 100
Conexión proceso B	Chapa 64×32×0.5 mm o Bridas s/ norma ASA o DIN
Cabezal	Forma B, según DIN 43729
Material	Aluminio
Conexión eléctrica	M20x1,5

Nota: Fabricamos a medida.

Si no encuentra la opción deseada contacte con nosotros.

Conexión eléctrica

SENCILLA



DOBLE

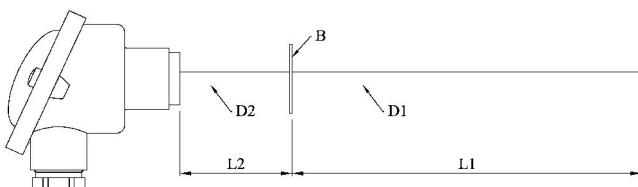


Código de colores según IEC

J K N E T

(+) negro	(+) verde	(+) violeta	(+) rosa	(+) marrón
(-) blanco	(-) blanco	(-) blanco	(-) blanco	(-) blanco

Plano general



Conexión mecánica



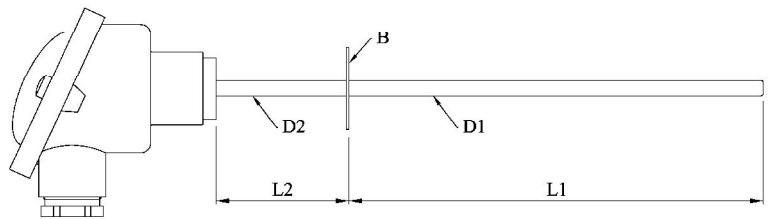
Sonda de temperatura. Termopar (TC) Cabezal, chapa o brida, extensión

MB09

Codificación

Ejemplo:

MB09-1K1-060-150-75-10×50-G-B/0...+1100°C
Termopar encamisado sencillo tipo K, clase 1. Funda de diámetro 6 mm y 150 mm de longitud. Chapa rectangular de 64×32×0.5 mm, extensión de diámetro 10 mm y 50 mm de longitud. Material chapa y extensión AISI 316. Material funda Inconel 600®. Cabezal din B (aluminio). Rango de temperatura 0 ...+1100°C



MB09 - XXXX - XXX - XXX - X - X×XX - X - X - /X /X /X

Nº de elementos

1= Sencillo
2= Doble

Tipo de termopar

J = Tipo J
K = Tipo K
N = Tipo N
E = Tipo E
T = Tipo T
X = Otro

Tolerancia

1= Clase 1
2= Clase 2

Diámetro (D1)

030= 3 mm	080= 8 mm
045= 4,5 mm	100= 10 mm
050= 5 mm	120= 12 mm
060= 6 mm	XXX= Otro

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

UNIÓN DE MEDIDA (estándar: aislado)
PA= PUNTA ABIERTA
WA= SOLDADO A MASA
PR= PUNTA REDUCIDA
(Ø×L en mm)
TR= TRANSMISOR 4-20mA
(Atex, Profibus®, Hart®, Fieldbus)
(mín ... máx °C)= RANGO TEMP.

Cabezal

B= DIN B	I= SEG
C= DIN C	T= ATEX-XDA
E= KNE	N= KNN
S= KSE	P= PA

Material

A= AISI 304	G=Inconel600
C= AISI 316	N= PTFE
D= AISI 321	P= PVC
E= AISI 446	X= OTRO

Extensión

D2 (mm)	L2 (mm)
6 - 8 - 10 - 12	30 - 50 - 70
X= OTRO	XX=OTRO

Chapa o brida (B)

S/ DIN	S/ ASA	Chapa (mm)
01=DN25PN10	50=1" 150#	75=64×32×0,5
02=DN50PN10	51=2"150#	X= OTRO
03=DN25PN25	52=1"300#	
04=DN50PN25	53=2"300#	



Sonda de temperatura. Termopar (TC) Interior desmontable, con spring load

MB10

Descripción

Sonda de temperatura tipo termopar, configurable. Interior desmontable válido para toda la SERIE MB. Facilita el intercambio del sensor, por ejemplo, para su calibración. Los muelles ayudan en la absorción de vibraciones, siendo muy utilizados en el sector naval.

Aplicaciones

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

Elemento Sensor y especificaciones eléctricas

Nº de Termopares	Sencilla / Doble
Tipo de Termopar	J / K / N / E / T DIN EN 60584
Tolerancias	Clase 1 (estándar) Clase 2
Rango Max. Temperatura ⁽¹⁾	-196 ... + 1100°C
Aislamiento	≥ 200 MΩ a 100Vdc
Inmersión mín. (mm)	6×D1 (líquido); 10×D1 (gas)

⁽¹⁾ Determinando el rango de temperatura de trabajo podremos suministrar la opción más adecuada a cada necesidad. Ver rangos en opciones.



Especificaciones mecánicas

Material (rosca y tubos)	AISI 316L / Inconel 600
D1 y D2 (mm)	3 - 4 - 4,5 - 5 - 6
Longitud L1 (mm)	50 - 100 - 150 - 250 - 500
Longitud L2 (mm)	No procede
Conexión proceso	No procede
Zócalo	Válido para cabezales con 2 agujeros de M4 a 33 mm.

*Nota: Fabricamos a medida.
Si no encuentra la opción deseada contacte con nosotros.*

Conexión eléctrica

SENCILLA



DOBLE

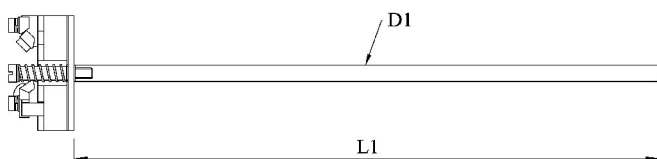


Código de colores según IEC

J K N E T

(+) negro (+) verde (+) violeta (+) rosa (+) marrón
(-) blanco (-) blanco (-) blanco (-) blanco (-) blanco

Plano general



Conexión mecánica



Sonda de temperatura. Termopar (TC) Interior desmontable, con spring load

MB10

Codificación

Ejemplo:

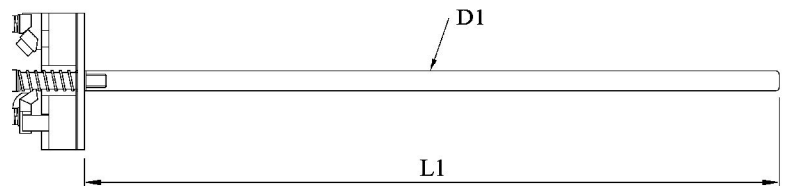
MB10-1K1-060-150-G-ZCB /0...+1100°C

Termopar encamisado sencillo tipo K, clase 1.

Funda de diámetro 6 mm y 150 mm de longitud.

Material Inconel 600®. Zócalo cerámico din B con spring load.

Rango de temperatura 0 ...+1100°C



MB10 - **XXX** - **XXX** - **XXX** - **X** - **XXX** /X /X /X

Nº de elementos

1= Sencillo
2= Doble

Tipo de termopar

J = Tipo J
K= Tipo K
N= Tipo N
E= Tipo E
T= Tipo T
X= Otro

Tolerancia

1= Clase 1
2= Clase 2

Diámetro (D1)

030= 3 mm	080= 8 mm
045= 4,5 mm	100= 10 mm
050= 5 mm	120= 12 mm
060= 6 mm	XXX= Otro

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

UNIÓN DE MEDIDA (estándar: aislado)
PA= PUNTA ABIERTA
WA= SOLDADO A MASA
PR= PUNTA REDUCIDA
(Ø×L en mm)
TR= TRANSMISOR 4-20mA
(Atex, Profibus®, Hart®, Fieldbus)
(mín ... máx °C)= RANGO TEMP.

Zócalo

ZCB= zócalo DIN B (33 mm)
ZCA= zocalo DIN A (46 mm)
XX = Otro

Material

A= AISI 304	G= Inconel600®
B= AISI 310	N= PTFE
C= AISI 316	P= PVC
D= AISI 321	X= OTRO