

# Termopares ATEX / IECEx con Terminación Roscada

## Termopares de Aislamiento Mineral con Diámetro de 1.0 a 8.0mm

Nuestros termopares de aislamiento mineral ATEX/IECEx con terminación de cable son conformes a la norma IEC61515. Mediante su vaina semi-rígida permite que podamos adaptarlas a una aplicación en particular sin que pierda prestaciones.

- **Aprobación II 2 GD Ex d e IIC Gb (Gas) y Ex tb IIIC Db (polvo)**
- **Posibilidad de colocación en áreas intrínsecamente seguras según Ex II 1 G Ex ia IIC Ga, para mas información ver página 19**
- **Clasificación de temperatura T6-T1, mas información página 20**
- **Disponible para termopares tipo K, T, J, N, E, R, S y B**
- **Diferentes materiales de vaina en diámetros de 1.0mm a 8.0mm**
- **Unión de medida aislada proporcionando una salida flotante con alta resistencia de aislamiento**
- **Terminación mediante racor y 50mm de conductores aislados con PTFE**
- **Posibilidad de ejecución simple, doble o triple**
- **Disponible certificado de calibración UKAS**



El acabado de este modelo es mediante cables de conexión  
Diferentes opciones de cable, ver sección 6

Este tipo de sensor debe ser instalado mediante un encapsulado o caja con aprobación ATEX



SECCIÓN 1	Tipo de Termopar	Rango de Temperatura (continuo)
<b>K</b>	Níquel-Cromo / Níquel-Aluminio	0°C to +1100°C
<b>T</b>	Cobre / Constantán	-185°C to +400°C
<b>J</b>	Hierro / Constantán	+50°C to +800°C
<b>N</b>	Níquel-Cromo-Silicio / Níquel-Silicio-Magnesio	0°C to +1200°C
<b>E</b>	Níquel-Cromo / Constantán	0°C to +800°C
<b>R</b>	Platino - 13% Rodio / Platino	0°C to +1600°C
<b>S</b>	Platino - 10% Rodio / Platino	0°C to +1550°C
<b>B</b>	Platino - 30% Rodio Platino 6% Rodio	+100°C to +1600°C

2	Material de Vaina	Máxima Temperatura
<b>321</b>	Acero Inoxidable AISI 321 (Tipos K, J, T y E)	800°C
<b>310</b>	Acero Inoxidable AISI 310 (Tipo K)	1100°C
<b>600</b>	Inconel 600 (Tipos K, N, R, S y B)	1100°C
<b>114</b>	Nicrobell D (Tipos K y N)	1250°C
<b>156</b>	Hastelloy X (Tipo K)	1220°C
<b>446</b>	AISI 446 (Tipo K)	1150°C
<b>800</b>	Incoloy 800 (Tipo K)	1100°C

SECCIÓN 3	Diámetro de Vaina (mm)	Diámetro de Vaina (pulgadas)
<b>Diámetros Estándar</b>	1.0mm	0.039"
	1.5mm	0.059"
	3.0mm	0.118"
	4.5mm	0.177"
	6.0mm	0.236"
	8.0mm	0.315"

SECCIÓN 4	Tipo de Unión de Medida
<b>2I</b>	<b> AISLADA</b>
<b>2ID</b>	Unión de medida aislada proporcionando una salida flotante con alta resistencia de aislamiento superior a 100 MOhm.
<b>2IT</b>	Especificar 2I para un único sensor, 2ID doble o 2IT para triple.

SECCIÓN 5	Pasamuros (especifique el modelo que identifique el tipo de rosca, material y diámetro seleccionado)		
Dia.	Rosca	Latón	Acero Inoxidable
1.0mm	16mm ISO	SFBM16-10CBEX	SFSM16-10CBEX
1.5mm	16mm ISO	SFBM16-15CBEX	SFSM16-15CBEX
3.0mm	16mm ISO	SFBM16-30CBEX	SFSM16-30CBEX
4.5mm	16mm ISO	SFBM16-45CBEX	SFSM16-45CBEX
6.0mm	16mm ISO	SFBM16-60CBEX	SFSM16-60CBEX
8.0mm	16mm ISO	SFBM16-80CBEX	SFSM16-80CBEX
3.0mm	20mm ISO	SFBM20-30CBEX	SFSM20-30CBEX
4.5mm	20mm ISO	SFBM20-45CBEX	SFSM20-45CBEX
6.0mm	20mm ISO	SFBM20-60CBEX	SFSM20-60CBEX
8.0mm	20mm ISO	SFBM20-80CBEX	SFSM20-80CBEX

SECCIÓN 6	Cable de Extensión (Opcional) (especificar la longitud en metros)
<b>A82</b>	Aislado PVC (105°C) (Transición: 90°C)
<b>B55</b>	Aislado PFA (250°C) (Transición: 230°C)
<b>C40</b>	Aislado Fibra de Vidrio (480°C) (Transición: 260°C)

Los conductores multihilos están formados por 7 hilos de 0.2mm de diámetro. Si no es necesario deje el campo vacío y será suministrado con 50mm de conductores ais. PTFE.

SECCIÓN 7	Racores Deslizantes de Acero Inoxidable (Opcional)		
Dia.	1/8" BSPT	1/4" BSPT	1/2" BSPT
1.0mm	SFS18T10EX	SFS14T10EX	—
1.5mm	SFS18T15EX	SFS14T15EX	—
3.0mm	SFS18T30EX	SFS14T30EX	SFS12T30EX
4.5mm	SFS18T45EX	SFS14T45EX	SFS12T45EX
6.0mm	SFS18T60EX	SFS14T60EX	SFS12T60EX
8.0mm	—	SFS14T80EX	SFS12T80EX

Mas modelos disponibles, ver página 14

Referencia - Ejemplo									
Serie	Versión IS (opcional, mas detalles página 19)	Tipo de Termopar (sección 1)	Longitud de Vaina en mm	Material de Vaina (sección 2)	Diámetro de Vaina (sección 3)	Unión de Medida (sección 4)	Terminación (sección 5)	Cable de Extensión (Opcional, sección 6)	Racor Ajustable (Opcional, sección 7)
<b>52</b>	<b>- IS</b>	<b>- K</b>	<b>- 500</b>	<b>- 321</b>	<b>- 3.0</b>	<b>- 2I</b>	<b>- SFSM1630CBEX</b>	<b>- 2m A82KX</b>	<b>- SFS14T30EX</b>