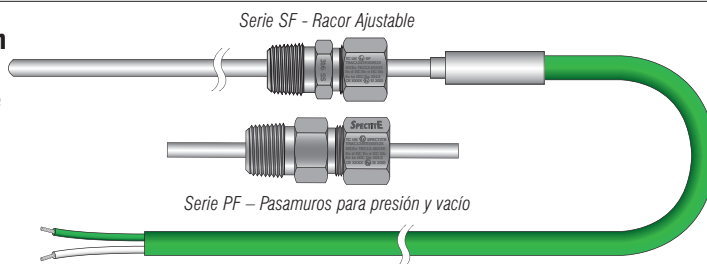


Termopares ATEX / IECEx con Casquillo

Termopares de Aislamiento Mineral con Diámetro de 1.0 a 8.0mm

Nuestros termopares ATEX / IECEx de aislamiento mineral están fabricados en cable que cumple con la norma IEC 61515. Su construcción semi-rígida permite que sean doblados y conformados para adaptarse a las condiciones más exigentes sin afectar a la calidad. Es necesario un racor de compresión ajustable o pasamuros de presión/vacío para obtener esta aprobación.

- Aprobación II 2 GD Ex d e IIC Gb (Gas) y Ex tb IIIC Db (polvo)
- 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
- Cable de extensión trenzado multihilo aislado de PVC o PFA. Disponible otros aislantes
- Disponible certificado de calibración UKAS



Los sensores mostrados arriba deben ser instalados utilizando un racor ajustable serie SF o bien un pasamuros para presión y vacío serie PF para mantener la aprobación Ex d / Ex tb.



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

SECCIÓN 2	Material de Vaina	Propiedades	Máxima Temperatura
321	Acero Inoxidable AISI 321 (Tipos K, J, T y E)	Muy resistente a la corrosión en todo su rango. Apto para la mayoría de las aplicaciones industriales.	800°C
310	Acero Inoxidable AISI 310 (Tipo K)	Buena resistencia a la corrosión a altas temperaturas y apto para su uso en ambientes sulfurosos. Mantiene una alta resistencia a la oxidación pero con baja resistencia a la tracción mecánica.	1100°C
600	Inconel 600 (Tipos K, N, R, S y B)	Apto para su uso en atmósferas corrosivas a temperaturas elevadas. Alta resistencia a la oxidación. Los termopares tipo R, S o B con vaina de Inconel 600 no son aconsejables para temperaturas superiores a 800°C. No apto para su uso en ambientes sulfurosos por encima de 550°C.	1100°C
114	Nicrobell D (Tipos K y N)	Recomendable para su uso a altas temperaturas con termopares tipo K y especialmente tipo N. Buena resistencia mecánica a altas temperaturas. Excelente comportamiento en ambientes oxidantes, reductores, de carburación y en atmósfera de vacío. No apto para su uso en ambientes sulfurosos.	1250°C
156	Hastelloy X (Tipo K)	Mejora la resistencia a altas temperaturas a la oxidación y al ataque por azufre. Mantiene excelente resistencia a la tracción a altas temperaturas. Material recomendable en atmósferas reductoras neutras e inertes. Desarrolla una delgada película de óxido que favorece la resistencia a altas temperaturas.	1220°C
446	AISI 446 (Tipo K)	Apto para su utilización en atmósferas corrosivas a temperaturas elevadas. Recomendable para su uso en ambientes sulfurosos con altas temperaturas. Debe ser instalado verticalmente con temperaturas por encima de 700°C.	1150°C
800	Incoloy 800 (Tipo K)	Apto para su uso en atmósferas corrosivas a elevadas temperaturas. Alta resistencia a la oxidación y a los ambientes sulfurosos.	1100°C

SECCIÓN 3	Diámetro de Vaina (mm)	Diámetro de Vaina (pulgadas)
Diámetros Estándar	1.0mm	0.039"
	1.5mm	0.059"
	2.0mm	0.079"
	3.0mm	0.118"
	4.5mm	0.177"
	6.0mm	0.236"
	8.0mm	0.315"

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

SECCIÓN 5	Casquillo de Transición
3P2L	 Casquillo crimpado para diámetros de vaina hasta 3.0mm. 3P2L - temperatura máxima 90°C 3P2LA - temperatura máxima 230°C
3P4CL	 Casquillo crimpado para diámetros de vaina de 3.0mm a 8.0mm 3P4CL - temperatura máxima 90°C 3P4CLA - temperatura máxima 230°C

SECCIÓN 6	Cable de Extensión (especificar la longitud en metros)
A82	Aislado PVC (105°C)
B55	Aislado PFA (250°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 aisl. PTFE.

Instalación

Este sensor debe ser instalado utilizando un racor ajustable **serie SF** o bien un pasamuros para presión y vacío **serie PF**.

Los racores ajustables serie SF son adecuados para la mayoría de las aplicaciones, no obstante en aquellas aplicaciones donde el sensor se encuentra sometido a condiciones de presión o vacío es recomendable utilizar un pasamuros serie PF. **Ver secciones 7 y 8**

O contacte con alguno de nuestros experimentados ingenieros en el teléfono **+34 91 840 66 92**.