



Fig 1. Termocupla piel de tubo.

Descripción

Sensor de temperatura diseñado para medir la temperatura superficial de tuberías y equipos cilíndricos. Se instala en contacto directo con la pared externa del tubo, permitiendo una lectura rápida y representativa del proceso sin necesidad de perforación. Es comúnmente utilizada en aplicaciones industriales para monitoreo térmico, control de procesos y protección de equipos.

Aplicaciones y uso

- Medición de temperatura superficial en tubería.
- Monitoreo térmico.
- Aplicaciones donde no es posible perforar la tubería.
- Control de temperatura en sistemas de calefacción.

Información Técnica

Estándar aplicado

Conexiones ANSI B 1.20.1 roscas NPT, ISO 228-1 roscas BSP.
 Diseño IEC 60584-1 o ASTM E230.

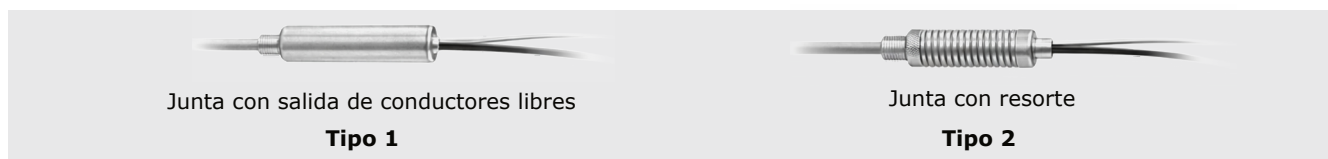
Características Básicas

Modelo TC05.
 Conexión a proceso Ver tabla 1.
 Diámetro de tubo protector 6.4 mm (Estándar), 8 mm. Otros a requerimiento.
 Tipos de elementos sensibles J, K y E (Ver documento técnico detallado de sensores).
 Límite de temperatura 1260°C.
 Límite de error Estándar, especial. (Ver documento técnico detallado de sensores).
 Tipos de junta caliente Aislada y a tierra. (Ver documento técnico detallado de sensores).
 Número de termopares Simple, doble.
 Cabezal Ver ficha técnica de accesorios para sensores de temperatura.
 Material de aislamiento MgO al 97% de pureza.
 Material del tubo de protección SS 304L/SS 316L/Inconel 600/601, Incoloy 800.

Opcionales

Poncho de protección AISI 310, indicar diámetro de tubería.
 Niples deslizantes Para sellado y conexiones.
 Certificados Materiales conforme a EN 10204 3.1.
 Calibración de 3 o 5 puntos.

Tipos de junta fría.



Cabezales.

Tabla 1. Tipos de cabezales estándar.

Imagen del producto	Tipo	Mecanismo de cierre
	Cabezal tipo americano CA	Tapa roscada
	Antiexplosivo C-EX	Tapa roscada

1) Para otras opciones ver catálogo de accesorios para sensores de temperatura ACC01.

Tipos de conexiones a proceso.



Dimensiones modelo TC05.

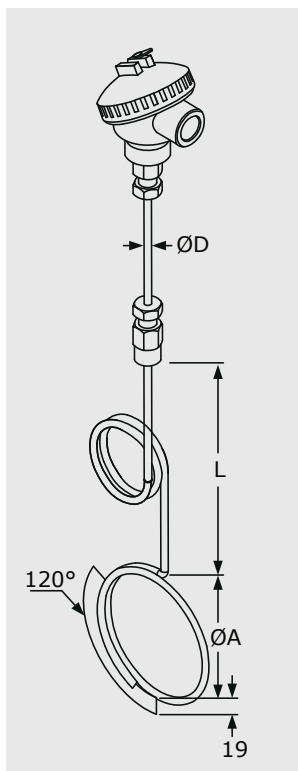


Tabla 2. Diámetros del tubo protector.

ØD
6.4 mm (Estandar)
8 mm

Tabla 3. Conexiones a proceso.

Tamaño rosca	Tipo	Configuración
1/4"	NPT o BSP	Macho o hembra
1/2"		
3/4"		

NOTA: El producto se entrega sin ensamblar. Los componentes, incluyendo nipples y cabezal, se suministran por separado para su montaje.

Como ordenar

Para realizar la solicitud indicar:

Modelo/Tipo de termocupla/Tipo de junta caliente/Tipo de junta fría/cabezal (Ver ficha técnica de accesorios para sensores de temperatura)/Diámetro del tubo de protección/Diámetro de tubo ØA/ Longitud de cableado (L)/Tipo de conexión a proceso/Tamaño y tipo de rosca/ Material tubo de protección/Opcionales.

Para más información ver documento técnico detallado de sensores.

Para otras opciones bajo requerimiento.

Ejemplo:

TC05/J/A-tierra/N/A/CA/6.4 mm/3.5"/100 mm/Rosca fija/ 1/2" NPT(M)/ SS 316.