



Fig 1. Termocupla.

### Descripción

Las termocuplas son sensores de temperatura que generan una señal eléctrica a partir de la diferencia de temperatura entre junta fría y junta caliente. Se destacan por su amplio rango de medición, rápida respuesta y alta resistencia a condiciones industriales severas, lo que las convierte en una solución confiable para el control y monitoreo de temperatura en diversos procesos.

### Aplicaciones y uso

- Industria de petróleo y gas.
- Industria química y petroquímica
- Industria cerámica.
- Industria alimenticia en general.
- Hornos, calderas y secado.

### 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 TC01.  
 Conexión a proceso Ver tabla 3.  
 Longitud de inmersión A requerimiento.  
 Diámetro de tubo protector 6.4 mm (Estándar), 1.6 mm, 3.2 mm, 4.8 mm, 8 mm. Otros a requerimiento.  
 Tipos de elementos sensibles T, J, E, K y N. (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, a tierra y expuesta. (Ver documento técnico detallado de sensores).  
 Número de termopares Simple, doble, triple o cuádruple.  
 Cabezal Ver ficha técnica de accesorios para sensores de temperatura.  
 Material de aislamiento MgO al 97% de pureza.  
 Material tubo de protección SS 304L/310S/316L/321/446, Inconel 600/601, Incoloy 800, 253MA, Incotherm Alloy TD®.

#### Opcionales

Termopozos Ver ficha técnica de termopozos.  
 Certificados Materiales conforme a EN 10204 3.1.  
 Calibración de 3 o 5 puntos.

### 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 y conexiones de modelo TC01.**

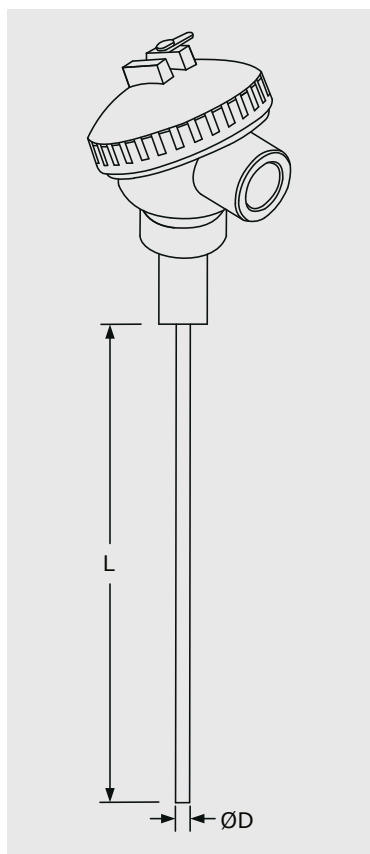


Fig 2. Dimensiones termocupla.

Tabla 2. Diámetros del tubo protector.

ØD
1.6 mm
3.2 mm
4.8 mm
6.4 mm (Estándar)
8 mm

Tabla 3. Conexiones a proceso.

Tamaño rosca	Tipo	Configuración
1/4"	NPT o BSP	Macho o hembra (M o H)
1/2"		
3/4"		

**Cómo ordenar**

Para realizar la solicitud indicar:

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

Para más información ver documento técnico detallado de sensores.

Para otras opciones bajo requerimiento.

Ejemplo:

TC01/J/A-tierra/CA/6.4 mm/100 mm/Rosca fija/ 1/2 NPT(M)/ SS 316.