

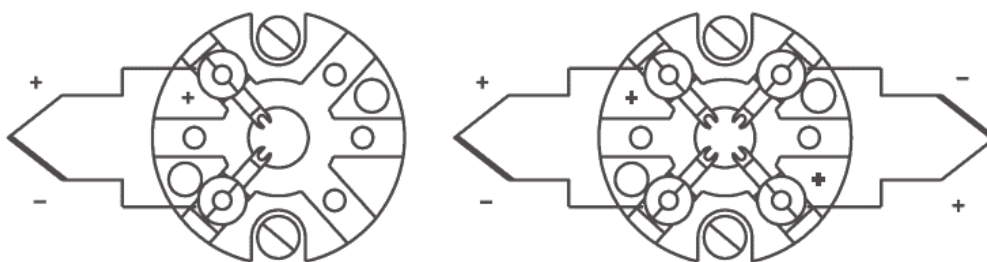
Termocuplas serie T101:

Las termocuplas o termopar, son la unión de dos alambres, de distintas aleaciones, fusionados en un extremo. Esta unión permite generar un voltaje en el orden de los mV. Utilizadas en diversos procesos gracias a su flexibilidad de fabricación.

Esta serie dispone de un cabezal de conexión eléctrico IP65. Por la falta de un cuello de extensión que disipe temperatura hasta el cabezal, se recomienda tener precaución para temperaturas altas en el punto de roscado, idealmente considerar una extensión.

**Conexión eléctrica:**

De conexionado eléctrico sencillo por estar formado cada sensor por un par. Se destaca la polaridad de conexionado en la bornera eléctrica del cabezal. Simple y doble correspondientemente.

**Ventajas:**

La principal ventaja es que permiten trabajar a temperatura elevadas. Por su confección de mineral compactado permite soportar procesos con vibración. El punto de fusión entre los alambres que forman la termocupla puede ser aterrizado, mejorando la respuesta. Cabe destacar que se degradan con el tiempo, generando errores en la medición.

Aplicaciones Comunes:

- Calderas
- Industria química
- Líneas de vapor a alta temperatura.
- Salida gases de motores.
- Etc.

Características Generales:

- Montaje roscado fijo o deslizante
- Material de contacto con el medio en Acero Inoxidable SS316 o Inconel 600.
- Incorporable salida 4-20mA
- Cabezal Grande o Pequeño.