

### Termocuplas serie T100:

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.

Por la forma de fabricación, los sensores de temperatura disponen del elemento sensible en el extremo de la sonda.



Este es un modelo que no dispone bornera o cabezal de conexión, por lo que el cable de extensión debe llegar directo al equipo lector o interfaz de terreno, con el fin de evitar errores de medición.

### Conexión eléctrica:

De conexionado eléctrico sencillo por estar formado cada sensor por un par. Es importante destacar que para los cables de extensión existe una norma que define la polaridad. 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:

- Industria del plástico
- Plantas de generación
- Calderas
- Salida gases de motores.
- Etc.

### Características Generales:

- Montaje lizo o roscado (NPT o BSP)
- Material de contacto con el medio en Acero Inoxidable SS316 o Inconel Alloy 600.
- Cable compensado de extensión.
- De fabricación Aisladas o Aterrizadas.