

 **TEMPERATURA**

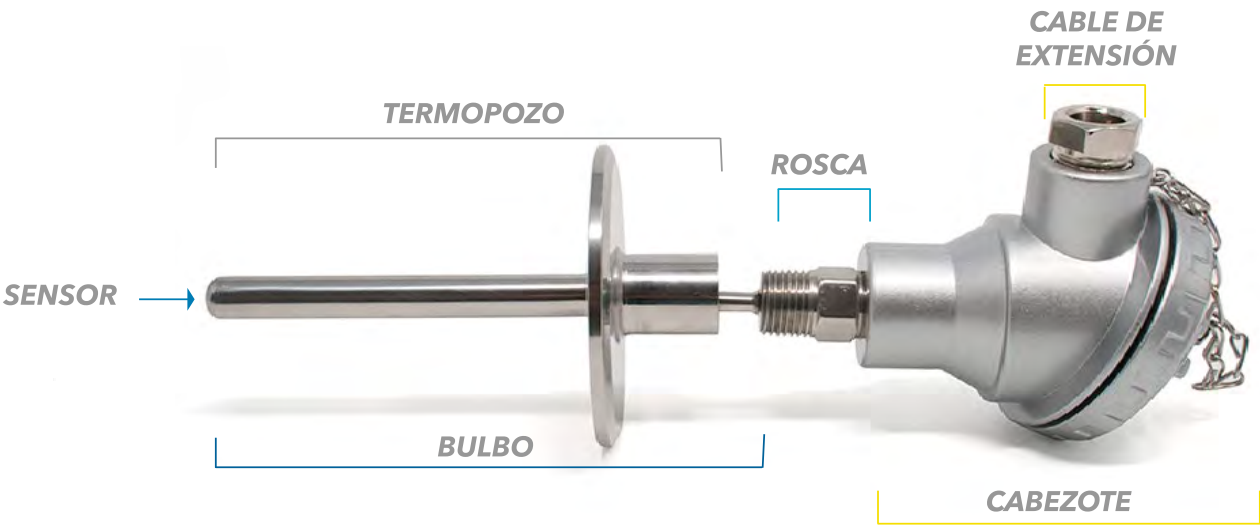
**SOLUCIONES
PARA PROCESOS
INDUSTRIALES**


INSTRUMATIC
OPTIMIZANDO SU INDUSTRIA



ENSAMBLE DE SENSORES DE TEMPERATURA

A LA MEDIDA DE SUS NECESIDADES



TIPO DE SENSOR	MATERIAL DEL BULBO	CONEXIÓN A PROCESOS	TIPOS DE ROSCA	MATERIAL DEL CABEZOTE	CABLE DE EXTENSIÓN	OPCIONAL
TC - J TC - K TC - E TC - T TC - R TC - S TC - B PT100 PT1000	SS 304 SS 316 SS 446 Cerámico Inconel Teflón Empack Bronce	Higiénica Roscada Brida Ansi Racor de fijación	Milimétricas NPT GAS Ordinarias	Aluminio Plástico Acero inoxidable Acero inoxidable Exproof Aluminio Exproof	Teflón Fibra de vidrio Kapton Poliamida Fibra sintética Silicona PVC Opción Malla SS	Termopozos Cónico Recto Perforado Soldado Transmisores en cabezote 4...20mA Hart Sistema de resorte cargado

CABEZOTES PARA SENSORES DE TEMPERATURA



Cabezote en PVC



Cabezote en aluminio



Cabezote en acero inoxidable



Cabezote en aluminio para zonas clasificadas



Cabezote pequeño en aluminio

TOMAS Y CLAVIJAS



TERMOPARES / TERMOPOZOS



Amplia gama de Termopozos para sensores de temperatura tales como termopares, contra daños causados por presión excesiva, velocidad del material y corrosión.

También aumentan la longevidad del sensor, permiten la sustitución del sensor sin necesidad de vaciar el sistema y reducen la probabilidad de contaminación.

INDICADOR DE TEMPERATURA

SD17 SERIES

- Puede ser utilizado para visualizar valores medidos.
- Panel frontal a prueba de polvo y salpicaduras IP66.
- Indicación de alta precisión $\pm 0,3\%$.



CONTROLADOR MULTIPUNTO

CMC 99

- Hasta 72 entradas digitales analógicas.
- Protección del panel frontal IP 65.
- Puede ser utilizado para registrar diversos valores.



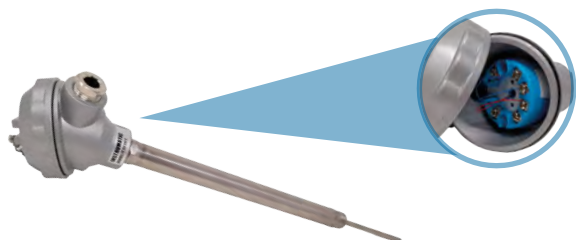
CABLES Y TUBOS PROTECTORES PARA TERMOCUPLAS / RTDS

MATERIAL DEL CABLE	RANGO TEMPERATURA
PVC	95°C
TEFLÓN TEFLÓN	220°C
TEFLÓN TEFLÓN HT	260°C
TEFLÓN MALLA SS	220°C
TEFLÓN MALLA SS HT	260°C
FIBRA DE VIDRIO	450°C
FIBRA DE VIDRIO MALLA SS	450°C
FIBRA DE VIDRIO HT	700°C
FIBRA DE VIDRIO MALLA SS HT	700°C

MATERIAL DEL TUBO	MAX. TEMPERATURA °C
CERÁMICO / ALUMINA	1900
CERÁMICO / MULITA	1700
CARBURO SILICIO	1700
INCONEL 600	1180
ACERO INOXIDABLE 310	1100
ACERO INOXIDABLE 446	1000
ACERO INOXIDABLE 316	900
ACERO INOXIDABLE 304	900
TEFLÓN (PTFE)	300

SENSORES Y TRANSMISORES

SENSOR RTD - TERMOCUPLA



Un Pt100 es un sensor de temperatura. Consiste en un alambre de platino que a 0°C cuenta con una resistencia de 100 ohms, que al aumentar la temperatura aumenta su resistencia eléctrica.

TRANSMISORES



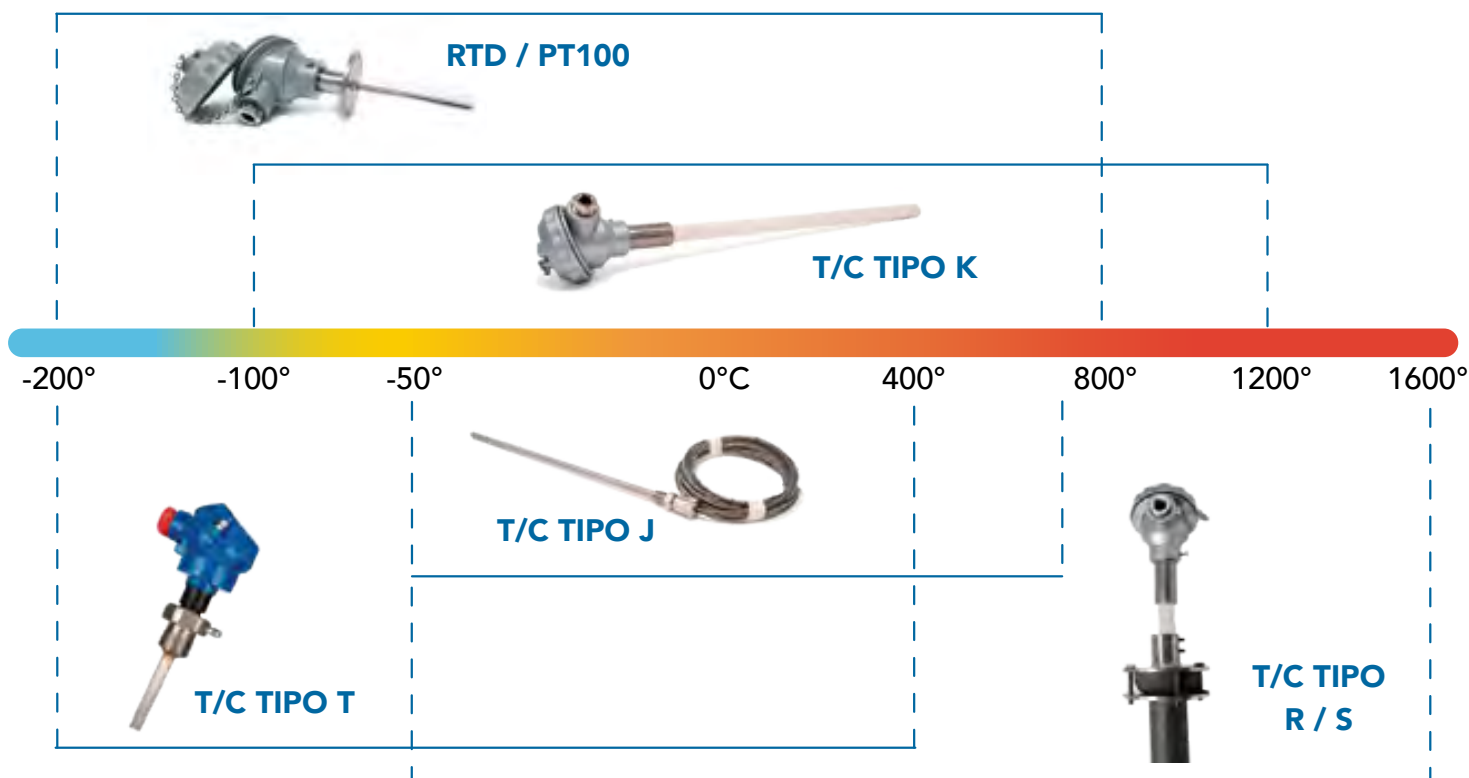
Transmisor de entrada universal de 2 hilos, programable a través de USB.



Diseñados para funcionar con sensores RTD y TC. Convierten el rango de valores medidos en una señal de salida lineal 4...20 mA.

ENSAMBLE DE SENSORES

RANGOS DE TEMPERATURA



ENSAMBLES DESTACADOS: PT100



PT100 con conexión triclamp de 3/4" y bulbo de 1/4".

Para aplicaciones sanitarias de 200°C de temperatura máxima.



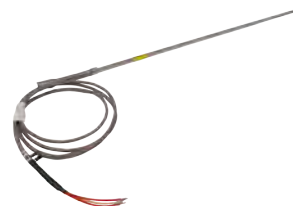
PT100 doble con bulbo de 6 " 3/8".

Conexión 1/2 NPT y termopozo longitud 5", conexión a proceso de 1/2" NPT, resorte cargado y extensión en teflón, malla 2mts.



PT100 con bulbo 1/4" OD x 40cm.

Conexión brida ANSI 150 de 1 1/4", con cabezote aprueba de explosión con transmisor 4...20mA.



PT100 de penetración.

Con punta de acero inoxidable y cable de teflón recubierto en malla. Especial para medir temperatura en cárnicos y embutidos.



PT100 de bulbo 2" x 3/4.

Con extensión en cable teflón, máxima temperatura 200°C.



PT100 con cabezote en PVC.

Conexión de 3/8" NPT y bulbo de 3"x 3/16".



PT100 doble elemento.

Con conexión triclamp de 1 1/2", bulbo de 4"x 1/4".



PT100 multipunto flexible.

Medición de temperatura de 3 a 6 puntos diferentes.



PT100 tipo nozzle a la medida

TERMOCUPLAS DESTACADAS

Los termopares son elementos a través de los cuáles medimos la temperatura de cualquier proceso. Un termopar está fabricado con la unión física de dos conductores y genera un voltaje proporcional a la temperatura medida.



Termopar con cabezote en aluminio.



Termopar para superficies planas tipo rodillo.



Termopar para superficies planas mango corto.



Termopar sanitario de rosca.



Termocupla tipo S.

Para altas temperaturas como termopozo en cerámica y protector de carburo de silicio. Temperatura máx. 1600°C.



Termopar tipo K.

Para altas temperaturas. Con cabezote de acero inoxidable, bulbo cerámico de 3/4" OD de diámetro, y longitud de 12" con extensión 2"x 3/4" NPT en SS304.



Termopar con cabezote en aluminio.

Para zonas clasificadas con conexión 1/2" NPT y tubo de protección cerámico de 12"x 3/8".



Termopar tipo K con Racor de fijación 3/8".

En acero inoxidable. bulbo 1/8" y extensión de cable de teflón.



Termopar de bulbo tipo J.

En ángulo recto, con racor sellador para tuberías y conduit flexible.



Termopar con cabezote a prueba de explosión.

Con conexión de 3/4" NPT y bulbo de 6"x 1/4".



Termopar con cabezote en aluminio.

Con conexión 1/2" NPT y bulbo de 2"x 1/4".



Termopar con cabezote en acero inoxidable.

Con conexión 1/2" NPT y bulbo de 4" 1/4".



Termopar de arandela con cable a la medida.



Termopar de bayoneta, conduit flexible 2m.



Termopar de bayoneta, cable con malla de acero 2.4m.



Termocupla para procesos con materiales no ferrosos

LÍNEA NACIONAL
(+57) 601 916 00 40



ASESORÍA TÉCNICA
PREVENTA Y POSTVENTA



DIAGNÓSTICO
Y REPARACIÓN



CAPACITACIONES
TÉCNICAS



PROYECTOS