



TRANSMISORES DE TEMPERATURA.



Descripción:

Se conectan a sondas de temperatura tipo "PT100", permitiendo normalizar la señal de salida a una de 4-20 mA de 2 hilos.
Calibración debe realizarse con generador de señal resistiva de "PT100", para setear rango de operación.

Características:

- Configurable para rangos de temperaturas entre -200 y 650°C.
- Mínimo intervalo: 25°C ajuste de Zero y Span.
- Alimentación: 7-30 VDC.
- Sensor entrada: PT100.
- Salida: 4-20 mA lineal.
- Temperatura electrónica: 0 a 70°C

PARA CABEZAL

Para montar directamente en el cabezal de sensores de temperatura DIN B.

Códigos	N° de parte	Rango	
4001369	0415813	HD-788-TR1	200 a 600°C

PARA RIEL DIN

Para montar directamente en tableros con riel DIN.

Códigos	N° de parte	Rango	Descripción
4001370	0415816	HD-988-TR1	-200 a 650°C
4001374	0415824	HD-988-TR2	-200 a 650°C
4001372	0415824	HD-988-T3	0 a 200°C
			Con indicador Local
			Rango Fijo

PARA AMBIENTE.

Para montar en pared, tipo ambiental.
-Incluye sensor: PT100.
-Salida: 4-20 mA lineal
-Temperatura electrónica: -10 a 70°C.
-Temperatura sensor: -50 a 200°C.

Códigos	N° de parte	Rango	
4001375	0415825	HD-786-t	-50 a 200°C

MULTIRANGO PARA RIEL DIN

-Entrada: PT100.
-Salida seleccionable: 0 a 20mA / 4-20mA / 0 a 10 VDC lineal.
-Ajustable por puentes en rangos de entrada y salidas.

Códigos	N° de parte	Rango de T° seleccionables
		-50 a 50°C
		0 a 50°C
4001379	0415829	HD-688-T
		0 a 100°C
		0 a 200°C
		0 a 400°C

**CONVERTIDOR MODULAR DE SEÑAL.
PARA RIEL DIN.**

Descripción:
Permite modificar una señal proporcional standard de entrada a otra que sea compatible con los equipos a utilizar.

Códigos	N° de parte
4001381	0415832

Características:

- Posee aislación galvánica entre entrada, salida y alimentación.
- Aislamiento: 3KV a 50 hz/min.
- Ajustes por puentes.
- Alimentación: 12 a 24 VDC.
- Temperatura electrónica: -10 a 50°C.
- Consumo: 80 mA.
- Entrada seleccionable: 0 a 10VDC; 0 a 20; 4-20mA.
- Salida seleccionable: 0 a 10VDC; 0 a 20; 4-20mA.


SENSORES CON CABEZAL.

Uso:
 Para la medición y control de la temperatura en líquidos, gases, sólidos y semisólidos. Los tipos más comunes son:


TERMORESISTENCIAS: PT-100.

Este tipo de sensor esta fundamentado en la proporcionalidad que existe entre la variación de una resistencia eléctrica de platino de alta pureza y la temperatura. Por su principio de funcionamiento estos elementos ofrecen una excelente estabilidad y reproducibilidad.

Otra característica importante de este tipo de sensor es que la medición no es alterada por la distancia entre el punto de senseo y el punto de lectura o control, gracias a su conexión de tres alambres que permiten diferenciar la resistencia del sensor de la resistencia total de los mismos alambres.

TERMOCUPLAS TIPO J; TIPO K.

Este tipo de sensor se fundamenta en la generación de una fuerza electromotriz producida por la unión de dos metales conductores distintos que están sometidos a temperatura, siendo el valor de la fuerza electromotriz, proporcional a esta. Dependiendo del material de los conductores, podemos encontrar los siguientes tipos más comunes y sus rangos de trabajo.

Características:

- Cabezal de aluminio.
- Sensor y conector. Acero inoxidable 304.
- Conexión: 1/2" NPT.
- Diámetro bulbo: 5mm.

PT-100

	Códigos	Nº de Parte	Largo bulbo mm.	Rango de Tº	Tº Máxima
4001341	0415687	RSB/802/PT-100	50	-30 a 300°C	400°C
4001342	0415689	RSB/802/PT-100	100	-30 a 300°C	400°C
4001343	0415691	RSB/802/PT-100	200	-50 a 300°C	400°C

TIPO J

	Códigos	Nº de Parte	Largo bulbo mm.	Rango de Tº	Tº Máxima
4001344	0415693	RSB/802/J100 mm	100	0 a 9600°C	600°C

CABLES PARA SENSORES

Para PT-100
 Cubierta PVC, gris

Para tipo J
 Cubierta malla acero inoxidable.

Para tipo K
 Cubierta PCV, Azul.

	Códigos
4001345	0415695

	Códigos
4001346	0415697

	Códigos
4001347	0415699



SENSORES CON CABLE FLEXIBLE.

Uso:
Para la medición y control de la temperatura en líquidos, gases, sólidos y semisólidos. Los tipos más comunes son:



TERMOCUPLAS TIPO J; TIPO K.

Este tipo de sensor se fundamenta en la generación de una fuerza electromotriz producida por la unión de dos metales conductores distintos que están sometidos a temperatura, siendo el valor de la fuerza electromotriz, proporcional a ésta. Dependiendo del material de los conductores, podemos encontrar los siguientes tipos más comunes y sus rangos de trabajo.

TERMORESISTENCIAS: PT-100.

Este tipo de sensor está fundamentado en la proporcionalidad que existe entre la variación de resistencia eléctrica de platino de alta pureza y la temperatura. Por su principio de funcionamiento estos elementos ofrecen una excelente estabilidad y reproducibilidad. Otra característica importante de este tipo de sensor es que la medición no es alterada por la distancia entre el punto de senseo y el punto de lectura o control, gracias a su conexión de tres alambres que permiten diferenciar la resistencia del sensor de la resistencia total de los mismos alambres.

Características:

- Material del bulbo y conector: Acero inoxidable 304.
- Conexión: 1/2" NPT; TCS-3/32, TCP/TSB.

TIPO J

- Cuerpo fierro.
- Constante: Rango 0 a 600°C
- Cable: 2mts, malla de acero inoxidable.

Códigos	N° de Parte	Largo bulbo mm.		Rango de T°	T° Máxima	
		Largo	Diámetro			
4001332	0415666	TCS-106J	2	4	0 a 600°C	400°C
4001338	0415678	TCP-J100 mm	100	5	0 a 600°C	600°C

TIPO K

- Cuerpo Níquel, Cromo Níquel.
- Constante: rango 0 a 100°C
- Cable: 2mts, malla de acero inoxidable.

Códigos	N° de Parte	Largo bulbo mm.		Rango de T°	T° Máxima	
		Largo	Diámetro			
4001333	0415668	TCS-106K	2	4	0 a 800°C	400°C
4001334	0415670	TCB-902K	100	5	0 a 800°C	500°C
4001339	0415680	TCP-109K	200	5	0 a 800°C	600°C

-Sin cabezal y sin cable.

Códigos	N° de Parte	Largo bulbo mm.		Rango de T°	T° Máxima	
		Largo	Diámetro			
4001333	0415668	TCS-106K	2	4	0 a 800°C	400°C

PT-100

- Cable: 2mts, Malla de PVC.

Códigos	N° de Parte	Largo bulbo mm.		Rango de T°	T° Máxima	
		Largo	Diámetro			
4001335	0415668	TCP-907/PT100	50	5	-50 A 300°C	400°C
4001336	0415670	TCP-907/PT100	100	5	-50 A 300°C	400°C
4001337	0415680	TCP-907/PT100	150	5	-50 A 300°C	400°C