EXPOSITOR



GONZALO TORRES

ESPECIALISTA EN DISEÑO Y FABRICACIÓN DE ENSAMBLES Ingeniero electrónico con 8 años de experiencia en diseño y fabricación de sensores de temperatura, actualmente se desempeña como Ingeniero de Soporte de Instrumatic.

La temperatura nos permite detectar y conocer condiciones de los procesos y así poder llevar a cabo ajustes según el caso. Las termocuplas y las RTD's se constituyen como los dos grandes grupos de sensores para las aplicaciones en variados procesos, saber como funcionan y que características tienen es fundamental para tener éxito en su implementación.

Existen 8 conceptos clave que nos permitirán diagnosticar de una manera asertiva nuestra necesidad y así lograr diseñar el mejor sensor para nuestro proceso:

Tener en cuenta: el medio que se va a medir, donde se instalará el sensor, condiciones fisícas y ambientales del proceso.

TEMPERATURA MÁXIMA Las condiciones más exigentes a las cuales

> estará sometido el sensor. Tener en cuenta: Rango RTDs: -200°C a 600°C

Rango Segun tipo de Termocupla: -200°C a 1700°C

TRANSMISOR O BLOQUE CERÁMICO

Transmisor: Dispositivo para transmitir una señal 4-20 mA a un PLC, controlador, o

registrador. Bloque Cerámico: requiere cable de

extensión acorde

CABEZOTE Y SALIDA ELECTRICA Cabezotes:

> Aluminio, aplicaciones basicas SS316, Aplicaciones Sanitarias EXproof, a prueba de Explosión. Salida: 1/4"NPT, 1/2"NPT, 3/4"NPT

NEXIÓN A PROC

Identifica la conexión fisica al proceso. Tipos de Conexión: Sanitarias, Bridadas, Roscadas ("NPT / GAS).

LONGITUD Y DIAMETRO DEL BULBO

Medidas en centimetros o pulgadas, desde el punto donde se quiere medir el medio hasta el sitio de fijación del sensor.

TERMOPOZO

Compatibilidad del medio con el que tendrá contacto el sensor.

Según su presión puede ser: Soldados: Max. 150 PSI Perforado: Max. 350 PSI

PRESIÓN MÁXIM

Determina los materiales de construcción del sensor. Materiales: SS304, SS316, SS316L, SS446, Inconel, Cerámica, o Teflón.

Teflón: aplicaciones Químicas

