

REOTEMP

INSTRUMENTS

Guía de producto de
**TERMOPARES y SENSORES
DE TEMPERATURA RESISTIVOS**



REOTEMP es un fabricante de instrumentos de temperatura y presión reconocido internacionalmente que cumple con las normas ISO 9001. REOTEMP vende a una red de distribución bien establecida que llega a los 50 estados y a 30 países alrededor del mundo.

Nuestra reputación se basa en la alta calidad de nuestros productos, cortos plazos de entrega y una excepcional atención al cliente. Nuestro objetivo es lograr la satisfacción total de nuestros clientes desde el primer contacto con nosotros hasta el diseño y la calidad del producto que reciben.

Midiendo el mundo desde 1965



MADE IN THE USA

La diferencia que marca REOTEMP

▶ PLAZOS DE ENTREGA

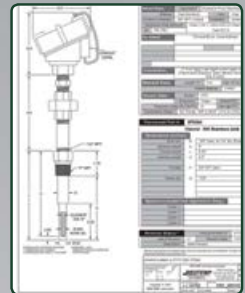
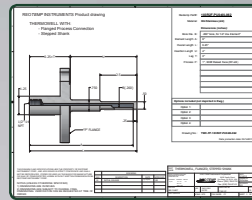
5 a 7 días: plazo de entrega habitual

Posibilidad de gestionar urgencias

Nota: El plazo de entrega habitual es de 5 a 7 días para la mayoría de los productos. Llame si necesita conocer plazos de entrega específicos.

▶ CONFIGURADORES DE PRODUCTO EN LÍNEA

Precios, plazos de entrega, fotos, dibujos, cotizaciones



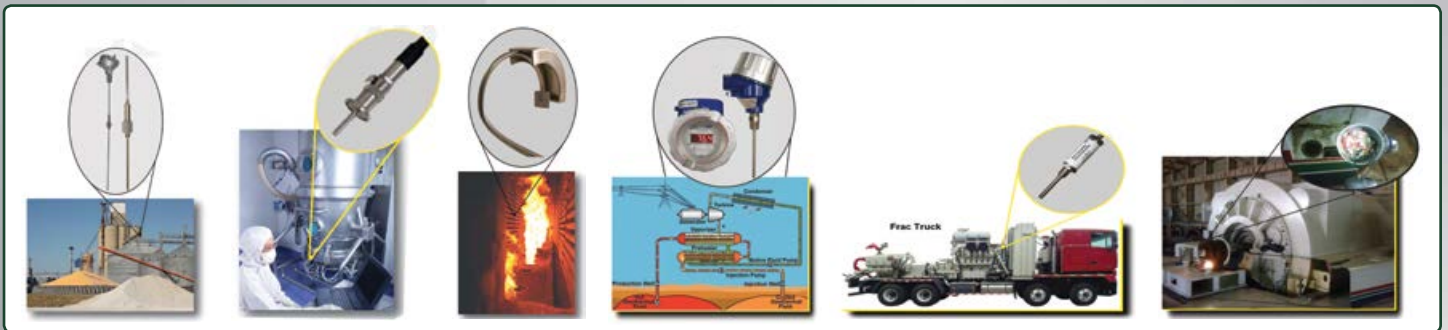
Dibujos al instante

www.reotemp.com

▶ ATENCIÓN AL CLIENTE

- Acceso directo a gerentes de producto, ingenieros y especialistas de producto
- Amable y experto equipo de ventas interno

▶ SOLUCIONES ESPECÍFICAS PARA APLICACIONES



▶ MERCADOS / CLIENTES MÁS IMPORTANTES

Petróleo, Gas y Refinerías 	Sector Industrial 	Farmacia / Biotecnología
Servicios Públicos / Municipalidades 	Gobierno / Ejército 	Ingeniería y Construcción
Alimentos y Bebidas 		

CABEZALES



- Gran selección de cabezales (antiexplosión, anticorrosión, económicos, ATEX, etc.)
- Se puede incorporar un transmisor dentro del cabezal (HART o de 4-20 mA)
- Visor LED disponible

5 a 7 días



Transmisores (HART, Profibus, Fieldbus o de 4-20 mA)



VÁSTAGOS



- Vienen en una gran variedad de estilos y terminaciones
- Se personalizan para su proceso o aplicación

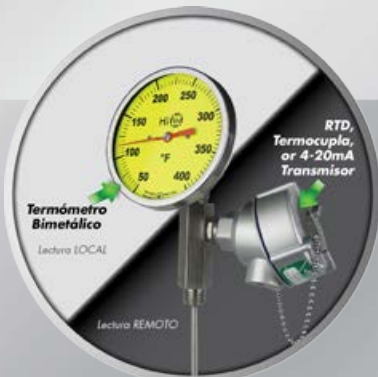
5 a 7 días



Sensores cortados a largo específico

- Se pueden cortar en el lugar
- Se cortan con seccionador tubular

TERMÓMETROS DE MODO DUAL



- Lectura mecánica local y lectura eléctrica remota
- Sensores de temperatura redundantes aumentan la seguridad de la medición

5 a 7 días



Este producto está disponible en un modelo aprobado según especificaciones militares que se desarrolló para soportar entornos hostiles, impactos y vibraciones (normas militares MIL-STD-167-1A y MIL-S-901D).



GUÍA DE ÍCONOS



El Configurator de producto en línea está disponible para este producto en www.reotemp.com



Hi-Vibe (alta vibración) es un atributo opcional de muchos de nuestros sensores de temperatura resistivos (RTD).

Se trata de un diseño de sensor patentado que aumenta significativamente la vida útil y ayuda a mantener la calibración en entornos de alta vibración.

Busque el logo de "Hi-Vibe"



Hi-Accuracy

Hi-Accuracy (alta precisión) es un atributo opcional de muchos de nuestros sensores de temperatura resistivos (RTD).

REOTEMP utiliza celdas de calibración en punto fijo de calidad superior con el fin de determinar coeficientes precisos para el sensor que usted compra. Luego usted ingresará esos valores en su transmisor.

Una vez que los coeficientes de precisión han sido ingresados, ¡su sensor será aproximadamente 5 veces más preciso!

Busque el logo de "Hi-Accuracy"

5 a 7 días

Expresa el plazo de entrega habitual para este producto



URGENCIAS

Casi siempre existe la posibilidad de gestionar urgencias

TERMOPARES CON SOPORTE PARA SOLDAR



- Línea completa de termopares con soportes para soldar estándares y personalizados.
- Permite soldar un sensor de temperatura directamente en una tubería u otras superficies metálicas.

Borde Cuchillo



ANÉCDOTA PRÁCTICA



Durante un corte por mantenimiento, una planta eléctrica de Ohio necesitó más de 5 millas de sensores en menos de 2 semanas.

¡REOTEMP hizo la entrega a tiempo!

TUBOS DE PROTECCIÓN

5 a 7 días



Los tubos de protección de material cerámico se utilizan en aplicaciones expuestas a altas temperaturas donde un termopozo tradicional no lograría soportar las temperaturas extremas.

Los tubos metálicos se utilizan en aplicaciones donde la corrosión es un tema de preocupación. También se utilizan debido a su precio económico en comparación con los termopozos.

- Amplio stock de metales nobles (R y S)

Materiales de la vaina metálica:

304SS
316SS
Acero al carbono
Inconel 600

Materiales de la vaina cerámica:

	Max Temp.
Mulita	2.700° F
Alúmina	3.400° F

SONDAS MANUALES

Las sondas manuales REOTEMP vienen en una gran variedad de formas y estilos. REOTEMP ha hecho múltiples sondas para aplicaciones específicas o para satisfacer las necesidades exclusivas de un cliente.

Termopar Magnética



SONDAS PERFORADORAS



“Sonda atún”



100% de acero inoxidable

5 a 7 días



Hi-Vibe



Z-Temp

TRANSMISORES

SlimLine

TRANSMISORES

5 a 7 días



El Z-Temp se adecua perfectamente a aplicaciones donde se necesita un sensor antiexplosiones con lectura digital, pero sin el resto de los atributos extra.



Atributos/Beneficios:

- La funcionalidad esencial de un transmisor inteligente con todos los atributos por una fracción del costo.
- Visor LED rojo brillante fácil de leer
- Carcasa antiexplosión
- FM, CSA, ATEX, EExd
- Salida de 4 a 20 mA
- Protocolo HART disponible



El transmisor de temperatura SlimLine de REOTEMP es un transmisor compacto, robusto, apto para aplicaciones en las que el espacio es limitado.

Atributos/Beneficios:

- Mínimo espacio de instalación necesario
- Resistencia a altas vibraciones e impactos
- Sellado herméticamente (según NEMA 7, IP67)
- Construcción totalmente soldada de 316SS

5 a 7 días



CABEZALES SANITARIOS

5 a 7 días



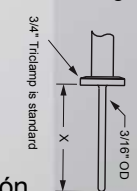
Los RTD sanitarios de REOTEMP están diseñados para detectar temperatura en aplicaciones de la industria de alimentos, láctea y farmacéutica donde la corrosión de los sensores y la contaminación de los productos constituyen factores críticos.

Atributos/Beneficios:

- Ideales para CIP (limpieza en el sitio) o SIP (esterilización en el sitio)
- Todas las partes húmedas se encuentran sumamente pulidas de modo que exceden los requisitos 3A
- Diseño con 3 grapas
- Variedad de vástagos y opciones de terminación



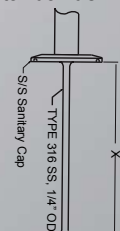
Minivástago



Vástago de punta reducida



Vástago de DE estándar de 1/4"



ReoClick

5 a 7 días



- Sensor de temperatura con desconexión y reconexión mediante un botón.
- Puede colocarse directamente en el baño de calibración.
- Mantiene la presión de proceso cuando se desconecta.



ReoCube

5 a 7 días



Los frascos de aislación ReoCube de REOTEMP se utilizan para monitorear la temperatura de congeladores o refrigeradores ultrafríos. Al sumergir el/los sensor/es de temperatura, el ReoCube garantiza que las lecturas no se alteren cuando se abre la puerta del congelador y el aire del ambiente entra rápidamente.



"El configurador es genial. Nunca había trabajado con algo tan sencillo y accesible al usuario. Me gusta."

SENSORES MULTIPUNTO

REOTEMP fabrica sensores multipunto para silos químicos, depuradores, tanques de almacenamiento y una infinidad de otras aplicaciones de procesos en los que resulta beneficioso obtener un perfil de temperatura.

En un sensor multipunto, los sensores de temperatura se distribuyen a lo largo del vástago en posiciones estratégicas. Esos datos crean un sección transversal de temperatura del proceso. Un sensor multipunto le brinda al operador más puntos de datos, lo que le permite optimizar el proceso e identificar puntos calientes.

¿Para qué se utilizan los multipunto?

- Para identificar puntos calientes
- Realizar mapeo discreto de temperaturas
- Obtener promedio de temperatura en zonas extensas
- Comprender mejor y optimizar la eficiencia de los procesos

Aplicaciones Comunes

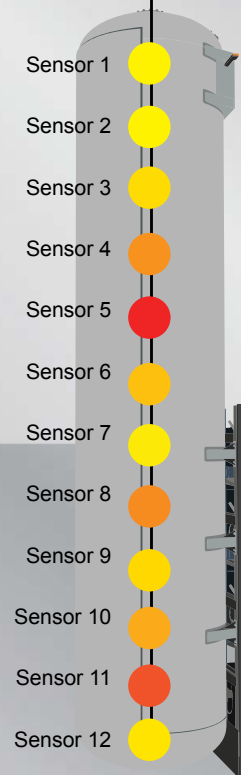
- Depuradores/NOX/SCR
- Silos químicos
- Destilación de petróleo crudo
- Hornos
- Ductos
- Tuberías de ventilación
- Silos de granos
- Procesamiento de bebidas
- Tanques de almacenamiento



2 Sensores



Sensor Multipunto



Ejemplo de Mapa de Calor



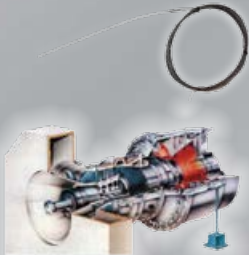
SENSORES ESPECÍFICOS PARA TURBINAS

REOTEMP ofrece una amplia gama de sensores específicos para turbinas a la industria de generación de electricidad. A continuación se detallan algunos de los tipos más comunes de sensores para turbina que REOTEMP fabrica. Póngase en contacto con nosotros y cuéntenos sobre su aplicación y necesidades específicas.



Características de los sensores para turbina REOTEMP:

- **Larga vida útil**
Termopar con llama piloto
- **Resistencia a vibraciones**
Termopares de trayectoria de hoja
- **Diseño duradero**
Termopares con cojinetes



TERMOPOZOS

- El configurador en línea le proporciona dibujos detallados de un sensor y termopozo que se ajuste a las características ingresadas.
- Termopozos estándares y personalizados
- Gran disponibilidad en existencia



Opciones Disponibles

- Frecuencia de activación
- Prueba hidrostática
- Soldadura con penetración total
- Certificados por NACE



Configurar el sensor con el termopozo

www.reotemp.com

SISTEMA ECOPROBE

(monitoreo inalámbrico para las industrias del abono y las aguas residuales)

Muchas plantas de tratamientos de aguas residuales convierten en abono los biosólidos extraídos del agua en el lugar. El abono tiene que mantener un mínimo de temperatura interna lo suficientemente alta para eliminar patógenos y otros elementos dañinos por un extenso período de tiempo. El sistema EcoProbe de REOTEMP permite a este tipo de instalaciones recopilar dicha información de temperatura en forma inalámbrica, lo que les posibilita ahorrar tiempo y reducir sus tiempos operativos.

Atributos/Beneficios:

- Menos trabajo
- Menor tiempo de procesamiento (típico)
- Integración con PLC o con software instalado en PC
- Acceso remoto/ Notificación de alarma



ACCESORIOS

Cabezales de Conexión



Transmisores (en cabezal)



- **Software de calibración disponible**

(HART, Profibus, Fieldbus o analógicos de 4-20 mA)

Conjuntos con Resortes



Enchufes y Tomas



Bloques Terminales



SERVICIOS DE CALIBRACIÓN

REOTEMP utiliza una combinación de celdas de calibración de punto fijo y equipos de calibración llenos de líquido para efectuar calibraciones de sensores desde $-196\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $1.300\text{ }^{\circ}\text{C}$. Hacemos calibraciones para clientes de la metrología y para clientes industriales de casi todos los sectores y mercados. Nuestros afables y conocedores técnicos de calibración asegurarán que sus sensores tengan la exactitud requerida para su aplicación.



SERVICIOS DE CERTIFICACIÓN

Certificado de conformidad (conformidad general a las especificaciones publicadas)

Certificado de calibración (incluye puntos registrados y etiqueta)

Certificados sanitarios 3A

Cumplimiento normativo y certificación de materiales para todos los componentes que trabajan en entornos húmedos

PÓNGASE EN CONTACTO CON NOSOTROS

Dirección REOTEMP Instruments
10656 Roselle St.
San Diego, CA 92121

Teléfono: (EE. UU.) (800) 648-7737
(Int'l) - (00)1-858-784-0710

Fax: (858) 784-0720

Email: sales@reotemp.com



Distribuido por: