

- TERMOPARES
- RTD
- TERMOPOZOS Y TUBOS DE PROTECCIÓN
- TRANSMISORES
- THE SENSOR BOX™





Applied Sensor Technologies (AST) es un importante fabricante de termopares, RTD, termistores y otros tipos de conjuntos de sensores de temperatura. Con certificación ISO 9001 y líder en métodos de fabricación ajustada, AST se centra en la creación de productos de alta calidad y alta confiabilidad para los mercados industriales. Nuestra experiencia cubre las industrias de petróleo, gas y minería, química y petroquímica, semiconductores, energía, cemento, transporte, medicina y equipos alimentarios.

- Diseños de sensores personalizados al propósito y orientados al cliente
- Colaboración de ingeniería para resolver requisitos de especificaciones difíciles
- Uso con productos de interruptores y transmisores electrónicos para un completo monitoreo de temperatura.
- Fabricación celular ajustada para producción y entrega rápidas
- Soporte global con 8 oficinas de ventas UE/AST y más de 100 distribuidores



CONTENIDO

SERIE	DESCRIPCIÓN	PÁGINA
AST-WP	Termopares y RTD con cabezales terminales resistentes a la intemperie	4
AST-XP	Termopares y RTD con cabezales terminales a prueba de explosiones	4
AST-SW	Termopares y RTD con funda y extremos pelados o conector	5
AST-PM	Termopares y RTD con funda y varios soportes de proceso	5
AST-BT	Termopares con brida tipos K, R, S y B	6
AST-TW	Termopozos y tubos de protección	6
AST-AC	Transmisores AST-AC y otros accesorios	7
AST-SPL	El programa único "sensor box"	7
AST-SPL	Productos especiales para las industrias de proceso	8 y 9
AST-T	Productos especiales para el OEM	10
ONE SERIES y Excela™	Modelos de temperatura	11



Los productos AST se han utilizado con las siguientes aplicaciones y equipos

Altos hornos	Cojinetes de bomba	Filtros de mangas
Abatidores	Hornos comerciales	Baños de revestimiento
Gasoductos	Hornos de cemento	Autoclaves
Lavavajillas comerciales	Tuberías de rastreo de calor	Camiones frigoríficos
Sistemas de climatización	Turbinas	Intercambiadores de calor
Tratamiento a base de calor	Sistemas de calderas	Agrietamiento
Secadores de pintura	Sistemas de separación	Emissiones de chimenea
Motores	Calentadores de línea	Tanques criogénicos

Serie AST-WP

Termopares y RTD con cabezales terminales resistentes a la intemperie



CARACTERÍSTICAS:

- Cabezales disponibles en aluminio, aluminio recubierto de epoxi, acero inoxidable 316, hierro fundido, polipropileno y material de nylon.
- Cableado de bloque de terminales integral o transmisor
- Sensores con longitudes fijas, con resorte o armadura flexible
- Disponible para termopares J, K, E, T simples o dobles y una variedad de RTD



Serie AST-XP

Termopares y RTD con cabezales de terminales para ubicaciones peligrosas

CARACTERÍSTICAS:

- Aprobación triple FM, ATEX e IECEx Clase 1, División 1, Grupos B, C y D (próximamente en otoño de 2024)
- Cabezal disponible en material de aluminio
- Cableado integral del bloque de terminales
- Sensores con longitudes fijas o accionados por resorte
- Disponible para termopares J, K, E, T simples o dobles y una variedad de RTD



Serie AST-SW

Termopares y RTD con funda y extremos pelados o terminados

CARACTERÍSTICAS:

- Variedad de alambres y cables disponibles
- Fundas de acero inoxidable 316 o Inconel
- Armadura de acero inoxidable disponible, con o sin revestimiento impermeable de PVC o teflón.
- Terminado con extremos pelados o una variedad de conectores, enchufes y terminales engarzados
- Se pueden agregar accesorios de compresión o almohadillas de soldadura para montaje en proceso.
- Disponible para termopares J, K, E, T simples o dobles y una variedad de RTD

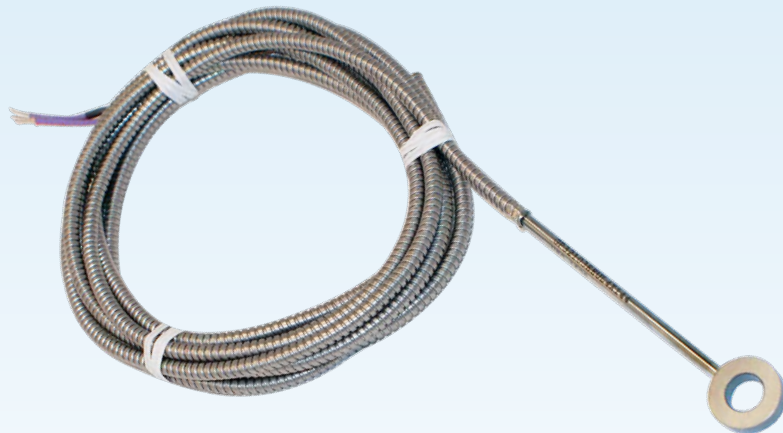


Serie AST-PM

Termopares y RTD con funda y varias opciones de montaje en proceso

CARACTERÍSTICAS:

- Montaje fijo mediante accesorios NPT, arandelas, terminales o conectores de bayoneta
- Normalmente fundas de acero inoxidable 316
- Armadura de acero inoxidable disponible, con o sin revestimiento impermeable de PVC o teflón.
- Terminado con extremos pelados o una variedad de conectores, enchufes y terminales engarzados
- Disponible para termopares J, K, E, T simples o dobles y una variedad de RTD



Serie AST-BT

Termopares con brida con o sin cabezales terminales

CARACTERÍSTICAS:

- Cable de 8, 14 o 24 AWG
- Bridas de alúmina o mullita
- Uniones sin conexión a tierra, expuestas o expuestas torcidas
- Conjuntos con cabezal y tubo de protección, o solo elemento
- Disponible para termopares K, R, S y B simples o dobles



Serie AST-TW

Termopozos y Tubos de Protección



CARACTERÍSTICAS:

- Una línea completa de termopozos de diámetro sólido y tubos de protección fabricados en una variedad de materiales y construcciones.
- Montaje de proceso NPT, con bridas, soldado y con soldadura por encastre
- Materiales del tubo de protección: alúmina, mullita, Sialon, carburo de silicio, LT1, 316 SS, 304 SS, Inconel y muchos otros materiales disponibles

Serie AST-AC

Transmisores y diversos accesorios.



CARACTERÍSTICAS:

- Transmisores con salidas de 4-20 mA o HART®
- Fácil calibración del transmisor a través de Bluetooth o comunicación de campo cercano (NFC)
- Cabezales y bloques de terminales de repuesto
- Enchufes y tomas
- herrajes de compresión, herrajes con resorte

Serie AST-SB

El programa único "sensor box"

CARACTERÍSTICAS:

SENSOR BOX™ es una caja de herramientas reforzada que contiene todas las piezas y herramientas para construir rápida y fácilmente el sensor que necesita con urgencia.

- Flexible- adaptable a la mayoría de las plantas de proceso:
 - Electricidad
 - Química
 - Refinación
 - Producción de petróleo offshore
- Completo: puede incluir una variedad de tipos de sensores y herramientas de su elección.
- Autónomo: todo lo que necesita para crear el producto adecuado está al alcance de su mano.
- Industrial: la caja de herramientas y las herramientas son resistentes y están diseñadas para trabajos duros.
- Se incluyen instrucciones completas y fáciles de seguir.



Ver un vídeo de demostración



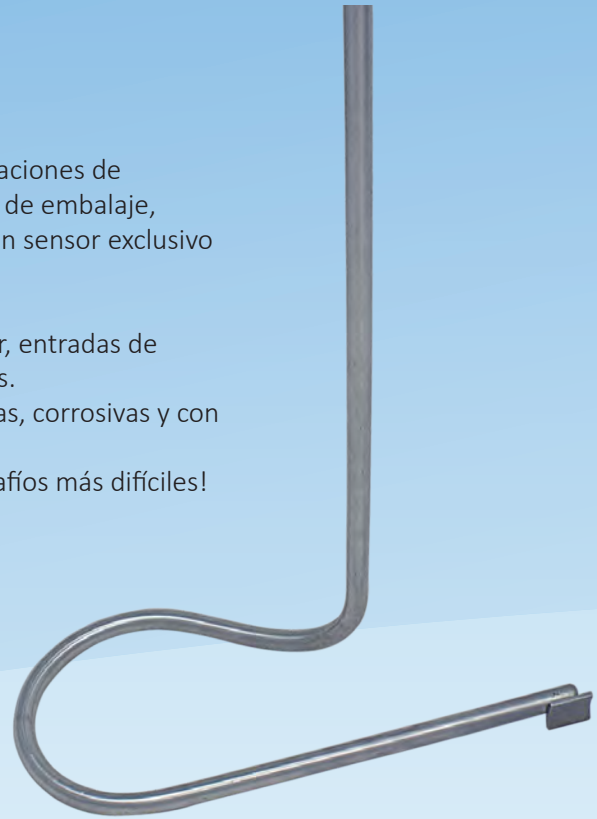
Serie AST-SPL

Sensores de temperatura industriales diseñados a medida y aptos para su propósito

CARACTERÍSTICAS:

Desde el desafío hasta la solución, los ingenieros de aplicaciones de AST utilizan nuestras décadas de experiencia en sensores de embalaje, metalurgia y conocimiento de aplicaciones para ofrecer un sensor exclusivo para sus requisitos.

- Diseños especiales para multipuntos, trazado de calor, entradas de computadora de flujo y otras aplicaciones industriales.
- Diseñado para soportar condiciones abrasivas/erosivas, corrosivas y con altos impactos y/o vibraciones.
- ¡Permítanos trabajar con usted para resolver sus desafíos más difíciles!



Termopar para aplicación de revestimiento de tubos de calderas



Obtenga más información sobre este termopar para aplicaciones de filtros:



Sensor de temperatura multipunto

Serie AST-SPL Cont.

APLICACIÓN: SENSOR DE GAS PARA MEDIDORES DE FLUJO

- RTD de 3 o 4 hilos
- Armadura recubierta de PVC o teflón para instalación resistente a la intemperie
- Accesorio de compresión de teflón para vibración y aislamiento eléctrico

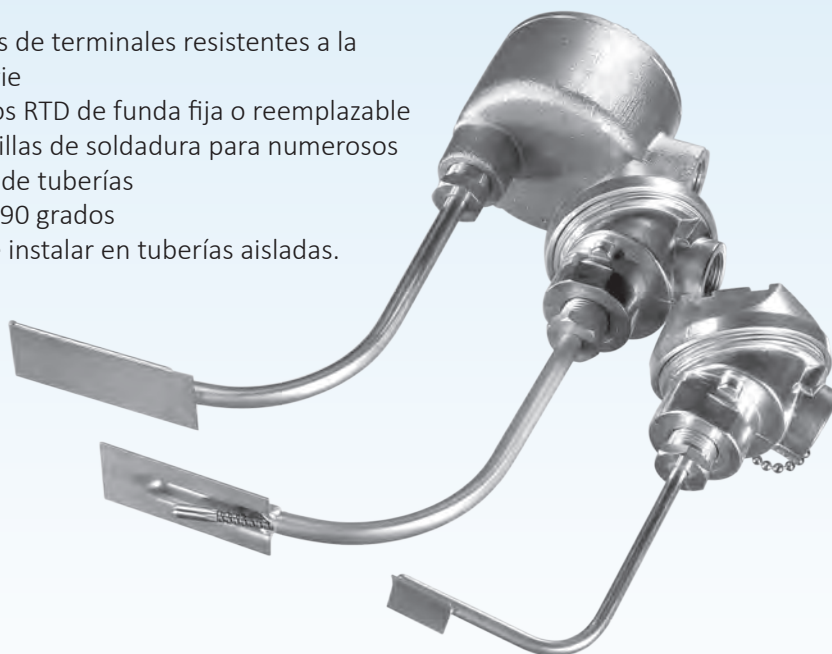


Conozca más sobre este sensor
de medición de gas:



APLICACIÓN: RTD DE TRAZA DE CALOR

- Cabezales de terminales resistentes a la intemperie
- Elementos RTD de funda fija o reemplazable
- Almohadillas de soldadura para numerosos tamaños de tuberías
- curva de 90 grados
- Se puede instalar en tuberías aisladas.



Serie AST-T

Sensores de temperatura diseñados a medida para OEM

CARACTERÍSTICAS:

- Desde el concepto hasta la producción, trabajamos estrechamente con nuestros clientes para cumplir con sus objetivos de diseño y costos.
- Diseñado específicamente para la aplicación
- Diseños basados en termopares, RTD, termistores y circuitos integrados.





Transmisor de seguridad One Series SIL 2 con salida de relé de seguridad

Transmisor de temperatura electrónico a prueba de explosiones e interruptor inteligente

CARACTERÍSTICAS:

- NAMUR NE 43 Salida 4-20 mA. El sensor integrado, el solucionador lógico, el relé de seguridad de estado sólido de alta capacidad y la pantalla reducen la complejidad
- Instalación sencilla donde la infraestructura es limitada y en aplicaciones de difícil acceso
- El solucionador lógico SIL funciona como alarma de disparo sin equipo adicional
- Función de seguridad de temperatura con sensor remoto, de longitud fija o accionado por resorte
- Certificado SIL 2, compatible con SIL 3
- Rangos de hasta 1000 °F (538 °C)

Interruptores electrónicos One Series SIL 2 y Transmisor+ Interruptor

Interruptor inteligente de temperatura electrónico a prueba de explosiones

CARACTERÍSTICAS:

- El autodiagnóstico permite estrategias de mantenimiento predictivo
- La pantalla y el teclado proporcionan una programación de campo fácil, rápida y segura del punto de ajuste y la banda muerta
- Interruptor inteligente estándar NAMUR y transmisor habilitado para HART para monitoreo de procesos, alarmas y paradas de emergencia
- Proporciona un control preciso de encendido y apagado en la configuración del modo ventana
- Certificado SIL 2, compatible con SIL 3
- Rangos de hasta 1000 °F (538 °C)



HART
COMMUNICATION PROTOCOL



Excela™

Interruptor electrónico de 2 cables para actualizar sistemas de instrumentación heredados (alarma y apagado) para mejorar el mantenimiento y la eficiencia operativa y de costos.

CARACTERÍSTICAS:

- El diseño de dos cables permite una fácil integración del sistema anfitrión y menores costos de instalación
- Fácil programación local y funciones integradas (p. ej., filtro de disparo, código de acceso) para un mejor control
- Pantalla LCD y luces indicadoras LED para visualizar el estado del rendimiento operativo
- Diseño de relé electrónico resistente y diagnóstico de dispositivos que mejoran la confiabilidad del dispositivo.
- RTD montado local o remotamente
- Rangos de hasta 1000 °F (538 °C) 11

United Electric Controls es una corporación privada con sede en Watertown, MA, EE. UU., con una extensa historia de más de 90 años proporcionando protección para activos de planta y personas. Nuestros interruptores, transmisores y sensores de detección de gas y vacío, presión, presión diferencial y temperatura están diseñados específicamente para cumplir con aplicaciones de seguridad, alarma y apagado de emergencia (ESD) severas y peligrosas; e incluye interruptores de seguridad certificados según IEC 61508. UE presta servicios a las industrias química y petroquímica, eléctrica, de petróleo y gas, así como a muchas desafiantes aplicaciones OEM.

Llámenos al +1 617-926-1000 para hablar con un ingeniero de aplicaciones que pueda ayudarlo a responder sus preguntas sobre la aplicación.

Visite www.ueonline.com para utilizar nuestro selector de productos, encontrar uno de nuestros más de 100 distribuidores en todo el mundo, acceder a recursos técnicos y videos útiles, y para obtener más información sobre United Electric Controls.



UE UNITED ELECTRIC CONTROLS

SEDE
180 Dexter Ave
Watertown, MA 02472 USA
Teléfono: +1-617, 926-1000
www.ueonline.com

UE APPLIED SENSOR TECHNOLOGIES

180 Dexter Ave
Watertown, MA 02472 USA
Teléfono: +1-617, 926-1000

UE PRECISION SENSORS

340 Woodmont Road
Milford, CT 06460
Teléfono: +1-203-877-2795
www.precisionensors.com

VISITE WWW.UEONLINE.COM
PARA OBTENER UNA LISTA COMPLETA DE LAS OFICINAS DE VENTAS GLOBALES Y LA RED DE SOCIOS DE CANAL.