

CATÁLOGO BREVE DE UE

LÍDERES EN SEGURIDAD, ALARMAS Y APAGADO

Interruptores electrónicos y electromecánicos para presión en vacío, presión diferencial y temperatura

Transmisores especiales que ofrecen seguridad funcional, supervisión de procesos y control

Sensores industriales de temperatura





es una empresa privada con sede en Watertown, Massachusetts, EE. UU. Somos fabricantes internacionales de sensores, interruptores y transmisores de presión y temperatura duraderos y confiables. Dedicados a brindar protección a los equipos, los procesos y el personal en diversas aplicaciones industriales, nuestros productos van desde controles simples hasta diseños personalizados muy especializados. Nuestros productos cumplen funciones de apagado de emergencia (ESD) y alarma para nuestros clientes mientras que otros proporcionan información crítica del sensor a los sistemas de control.

Nuestra reputación de productos confiables es el resultado de un diseño innovador, técnicas superiores de fabricación y de un enfoque corporativo en una calidad inigualable. UE estuvo entre las primeras empresas que ganaron el premio Shingo a la excelencia en la fabricación y sigue comprometida con incorporar continuamente mejoras en los procesos y con los principios de la producción ajustada (Lean Manufacturing).

DISEÑO INNOVADOR

- Interruptores electrónicos y transmisores especializados comprobados
- Soluciones rentables que superan los requisitos del cliente
- Se adaptan a cada aplicación

ENTREGA RÁPIDA

- Fabricación ajustada que ofrece la máxima productividad
- Excelencia operativa (OpX) que reduce los desechos
- Flujo de una pieza que ofrece eficiencia óptima de fabricación

CALIDAD INIGUALABLE

- Certificado según la norma ISO 9001
- Enfoque dedicado al cliente a través del servicio, la entrega y el valor
- Fabricación en Estados Unidos

RESPONSABILIDAD AMBIENTAL

- Administración de energía
- Reciclaje
- Fabricación no tóxica

PRESENCIA GLOBAL

- Soporte de fábrica en todo el mundo
- Más de 150 distribuidores
- Certificaciones y aprobaciones de terceros

TRES DIVISIONES DE FABRICACIÓN

- United Electric Controls
- Applied Sensor Technologies
- Precision Sensors



Si bien United Electric Controls trabaja para lograr el cumplimiento total de la norma de Restricción de Sustancias Peligrosas (RoHS) en todos sus productos, la mayoría de los equipos y las aplicaciones que incluyen productos de UE caen en la categoría 9 de exención de RoHS. Si está planificando instalar productos de UE en equipos que deben cumplir con esta norma, comuníquese con nosotros inmediatamente para que podamos ayudarlo con sus objetivos de cumplimiento.



CONTENIDO

PRODUCTOS	DESCRIPCIÓN	PÁGINA
Estado sólido		
One Series	Transmisores especiales, interruptores electrónicos de presión y temperatura	4
Impermeables/Usos generales		
100 Series	Interruptores de presión y temperatura impermeables/de uso general	5
400 Series	Interruptores de presión y temperatura multisalidas	5
Ubicaciones peligrosas		
120 Series	Interruptores mecánicos de presión y temperatura para ubicaciones peligrosas	6
117 Series	Interruptores mecánicos de presión y temperatura para ubicaciones peligrosas División 2	6
12 Series	Interruptores de presión y temperatura cilíndricos y compactos de acero inoxidable	7
TX200 Series	Transmisor HART o ASIC a prueba de explosiones, de acero inoxidable 316	7
Interruptores de OEM		
10 Series	Interruptores de presión cilíndricos, rentables y compactos para OEM	8
24 Series	Interruptores compactos de presión, vacío y presión diferencial para OEM	8
54 Series	Interruptores económicos de presión, vacío y temperatura para OEM	9
55 Series	Termostatos e interruptores de temperatura para OEM	9
Soluciones alternativas		
J6 y J21K Series	Interruptor impermeable de presión y presión diferencial con aislamiento de sensor	10
J40 Series	Interruptor de presión de armazón/marco abierto con sensor metálico para OEM	10
800 Series	Indicadores de temperatura	11
LPS	Monitor de conmutación de baja presión con alarmas independientes de límite bajo y límite alto	11
Sensores de temperatura	Termopares, sensores de termorresistencia (RTD), termistores y accesorios	12-13
Guía de selección		
	Guía de selección rápida por serie de productos	14
Información de contacto		
	Información de contacto de ventas nacionales e internacionales	15

Transmisor de seguridad One Series

Interruptor-transmisor de temperatura y presión certificado según SIL 2.



VENTAJAS:

- Certificado para usar en sistemas de seguridad funcional SIL 2 según la norma IEC 61508; apto para SIL 3.
- Simplifica los sistemas complejos de seguridad con una SFF de 98,8 %.
- Mejora la disponibilidad con menos activaciones falsas.
- Mejora el tiempo de funcionamiento con diagnóstico de seguridad.
- Reduce el inventario con un transmisor, interruptor y medidor, todo en uno.



One Series

Interruptor-transmisor electrónico de presión y temperatura a prueba de explosiones para áreas en Zona 1.



VENTAJAS:

- Reemplaza los interruptores mecánicos ciegos.
- Aumenta la confiabilidad con diagnósticos precisos.
- Reemplaza un interruptor, medidor y transmisor.
- Optimización y presentación de la bomba sellillos.
- Enciende, detiene y protege el equipo de rotación.
- Reduce las activaciones falsas.
- Modelos de 4 a 20 mA con bucle de alimentación y 2 cables.
- Mide la temperatura o presión diferencial y la presión manométrica.
- Es ideal para aplicaciones de sistemas de seguridad y actualizaciones de plantas.
- Repetibilidad de 0,1 % con compensación de temperatura.



Visite el selector de productos de UE: www.ueonline.com/productselector



100 Series

Interruptor simple, impermeable, presión, vacío, presión diferencial e interruptor electromecánico de temperatura.



VENTAJAS:

- Salida de interruptor simple (SPDT o DPDT).
- Amplia variedad de sensores de presión que ofrece compatibilidad de medios.
- Receptáculo revestido de epoxi, diseñado para cumplir con los requisitos de receptáculos 4X.
- Modelos de interruptores de bombas con banda inactiva ancha ajustable.
- "Bloqueo" de punto de ajuste inalterable.
- Cumplimiento de seguridad intrínseco opcional según las normas ATEX y GOST.
- Rango hasta 5.000 psi (345 bar), 500 psid (35 bar), 650 °F (340 °C).



400 Series

Interruptor múltiple, impermeable, presión, vacío, presión diferencial e interruptor electromecánico de temperatura.



VENTAJAS:

- Una, dos o tres salidas del interruptor con separación de hasta 100 % del rango.
- Receptáculo revestido de epoxi, diseñado para cumplir con los requisitos de receptáculos 4X.
- Elección de dial de referencia o tornillo hexagonal de múltiples vueltas que permite configurar el punto de ajuste.
- Amplia selección de rangos, que incluyen modelos de baja presión con bandas inactivas angostas.
- Cumplimiento de seguridad intrínseco opcional según las normas ATEX y GOST.
- Rango hasta 6.000 psi (410 bar), 200 psid (10 bar), 650 °F (340 °C).

Visite el selector de productos de UE: www.ueonline.com/productselector

120 Series

Interruptor electromecánico de presión y temperatura diferencial, vacío, presión a prueba de explosiones, resistente con certificaciones de agencias mundiales.



VENTAJAS:

- Proporciona funciones de apagado de emergencia y alarma principales o secundarias (tecnología redundante y diversa para la seguridad).
- Salidas SPDT o DPDT simples o SPDT dobles.
- Elección de ajuste interno o externo.
- Amplia selección de rangos y materiales del sensor.
- Modelos de banda inactiva ancha ajustable.
- Fácil de cablear a través aberturas para conductos eléctricos duales y bloque de bornes.
- Rango hasta 6.000 psi (410 bar), 500 psid (35 bar), 650 °F (340 °C).

117 Series

Interruptor electromecánico compacto de presión, vacío, presión diferencial y temperatura para áreas en Zona 2, Div. 2.



VENTAJAS:

- Aprobaciones de ubicaciones peligrosas para Clase 1, Div. 2, Zona 2.
- Interruptor de acción rápida herméticamente sellado, con salidas SPDT o DPDT.
- Sensores de fuelle o con diafragma soldado de acero inoxidable.
- Receptáculo tipo 4X revestido de epoxi con tornillos con tapa impermeable.
- Cableado del bloque de bornes.
- Rango hasta 3.500 psi (240 bar), 500 psid (35 bar), 640 °F (335 °C).

Visite el selector de productos de UE: www.ueonline.com/productselector

12 Series

Interruptor electromecánico de presión y temperatura diferencial, presión para ubicaciones peligrosas, de acero inoxidable 316, doble sello, resistente a las vibraciones.



VENTAJAS:

- Doble sello que cumple con las norma 12.27.01 de ANSI y la norma 501.17 de NEC.
- Construcción de acero inoxidable 316 resistente a la corrosión.
- Mecanismo de resorte Belleville de acción rápida que mejora la resistencia y la estabilidad del punto de ajuste.
- Ajuste y configuración en el campo conveniente.
- Interruptores SPDT o DPDT herméticamente sellados.
- Las piezas de acero inoxidable 316 impregnado cumplen con la norma NACE MR-0175.
- Rangos hasta 12.500 psi (860 bar), 150 psid (10 bar), 650 °F (340 °C).



Rango hasta 25.000 psi (1724

Visite el selector de productos de UE: www.ueonline.com/productselector

10 Series

Interrupor de presión cilíndrico, compacto y rentable para OEM.



VENTAJAS:

- Diámetro de 1 1/4 pulg. y altura de 3 pulg.
- La mayoría de los modelos están diseñados para cumplir con los requisitos del receptáculo tipo 4.
- Ajustado en la fábrica o ajustable en el campo, con cubierta inalterable.
- Opción de 7 terminaciones eléctricas.
- Variedad de opciones que permiten personalizar el diseño.
- Rango hasta 7.500 psi (515 bar).
- Presiones de prueba hasta 12.000 psi (825 bar).

24 Series

Interrupor compacto y económico de presión, vacío y presión diferencial para OEM.



VENTAJAS:

- Receptáculo de poliéster resistente a la corrosión, liviano y compacto.
- Diseñado para cumplir con los requisitos del receptáculo tipo 4.
- Cableado del bloque de bornes.
- Disponible con conexiones de presión (aprobadas por la FDA) de latón o polisulfón.
- Las capacidades de OEM incluyen perilla externa de ajuste con o sin escala de referencia.
- Rango hasta 90 psi (6 bar), 45 psid (3 bar).



54 Series

Interruptor económico de presión, vacío y temperatura para OEM.



VENTAJAS:

- Los distintos modelos y opciones ofrecen versatilidad en el diseño de OEM.
- Versiones de ajuste hexagonal de múltiples vueltas o escala de referencia.
- Receptáculo NEMA 1 Lexan o diseño de marco (armazón) abierto.
- Opción de una o dos salidas de interruptor SPDT.
- Rango hasta 6.000 psi (410 bar), 650 °F (340 °C).



55 Series

Interruptor de temperatura resistente con dial externo.



VENTAJAS:

- Puede estar montado en el panel o en la superficie con medición remota ante alarmas de temperatura crítica, apagado de emergencia y funciones de control.
- Construcción con marco abierto o cerrado.
- Salidas de interruptor SPDT simples o dobles.
- Versiones de salida de interruptor doble con separación de hasta 100 % del rango.
- Diseñado para cumplir con los requisitos del receptáculo tipo 4X.
- Modelos de traza de calor.
- Rango hasta 650 °F (340 °C).

Visite el selector de productos de UE: www.ueonline.com/productselector

J6 y J21K Series

Interruptor industrial de presión diferencial y presión con sensor de fuelle de metal sellado.



VENTAJAS:

- Sensores de fuelle de metal aislado, sellados y confiables.
- Modelos de acero inoxidable 316 soldado.
- Receptáculo revestido de epoxi, que cumple con los requisitos del receptáculo 4X.
- Salida de interruptor simple (SPDT).
- Rango de J6 hasta 6.000 psi (410 bar).
- Rango de J21K hasta 90 psi (6 bar).

J40 Series

Interruptor de presión de armazón (marco) abierto con sensor de fuelle de metal para OEM.



VENTAJAS:

- Diseño de marco (armazón) abierto y compacto para aplicaciones de OEM.
- Sensores de fuelle de metal sellados de bronce fosforoso y latón.
- Ajuste externo sencillo.
- Salida de interruptor simple (SPDT).
- Interruptor de banda inactiva ajustable opcional.
- Rango hasta 300 psi (20 bar).

Visite el selector de productos de UE: www.ueonline.com/productselector



800 Series

Interruptor que indica la temperatura para aplicaciones industriales de refrigeración y calefacción.



VENTAJAS:

- Control que indica la temperatura con capilares y bombilla de acero inoxidable remotos.
- Receptáculo Lexan resistente a la corrosión.
- Salidas de interruptor SPDT simples o dobles.
- Modelos a prueba de explosiones de Div. 1 para ubicaciones peligrosas.
- Repetibilidad del punto de ajuste y precisión de indicación $\pm 1\%$.
- Rango hasta 650°F (340 °C).



LPS y EASY CAL™

El monitoreo de conmutación de baja presión mide la presión diferencial con alarmas independientes de límite bajo y límite alto.



VENTAJAS:

LPS

- Rangos disponibles de 0,20" wc a 50" wc (50 pascales a 20 KPa).
- Tamaño de 1/16 DIN pequeño para un fácil montaje en el panel.
- Pantalla de LED de proceso y alarmas de límites alto y bajo.
- Salida analógica de 4 a 20 mA o 0 a 10 VCC.
- Bloque de bornes extraíble para cable 18/26 AWG.
- Cumple con los requisitos de UL 508 y CE EN 61326 EMI.

EASY CAL™ (opción M11)

- Calibración/certificación en el lugar.
- La demora seleccionable elimina alarmas falsas.



Visite el selector de productos de UE: www.ueonline.com/productselector

APPLIED SENSOR TECHNOLOGIES

DIVISIÓN DE UNITED ELECTRIC CONTROLS

SENSORES DE TEMPERATURA

Applied Sensor Technologies es un fabricante líder de termopares, RTD, termistores y otros tipos de conjuntos de sensores de temperatura. Certificado según la norma ISO 9001 y un profesional líder de los métodos de fabricación ajustada, AST se especializa en construir productos de alta calidad y alta confiabilidad para el mercado industrial. Nuestra experiencia abarca una gran variedad de aplicaciones, desde equipos para laboratorios hasta equipos para la construcción de carreteras, desde altos hornos hasta enfriadoras rápidas, y todo aquello dentro de esa gama.



SENSORES PARA CLIENTES OEM

AST se destaca en suministrar a los fabricantes de equipos industriales el sensor de temperatura correcto que se adapta a su necesidad específica. Podemos ayudarlo a desarrollar, y luego a fabricar, el sensor más rentable para la aplicación.

Nuestras fortalezas incluyen:

- Conveniencia: siempre que necesite asistencia, nuestro personal de ventas en todo el mundo estará disponible para ayudarlo.
- Rentabilidad: la fabricación ajustada nos impulsa a hacer su producto en forma económica y confiable.
- Experiencia en ingeniería: cuando sus ingenieros deseen trabajar en un diseño, pueden consultar a nuestros ingenieros.
- Receptividad: podemos trabajar juntos sobre JIT, Kanban y otras estrategias del puerto al depósito para satisfacer sus necesidades de entrega.

Aplicaciones:

- Instrumentos científicos: almacenamiento y medición.
- Equipos de alimentación: cocción, almacenamiento y limpieza.
- Equipos médicos: esterilización, almacenamiento biológico.
- Aeroespacial: monitoreo de gases de escape.
- Energía: turbinas, generadores y pilas de combustible.



PRODUCTOS DE SENSORES PARA NUESTROS CLIENTES DE PROCESO Y SERVICIOS PÚBLICOS

Contamos con una amplia selección de sensores estándar de temperatura que están diseñados para uso industrial general. Desde diseños pequeños de respuesta rápida para prueba de motores hasta conjuntos de múltiples puntos de 20 pies de largo para reactores. ¡Si puede dibujarlo, probablemente nosotros podemos construirlo!

Aplicaciones:

- Generador de vapor de recuperación de calor (HRSG)
- Tubos de calderas
- Motores diésel
- Sensor de temperatura de reactores/turbinas



SENSOR BOX™

Sensor Box™ ofrece al cliente de procesos una alternativa para los pedidos de emergencia y rápidos y para grandes cantidades de inventario inmovilizado. Un sistema modular de sensores, accesorios y herramientas, Sensor Box™ es usado por el profesional de mantenimiento para construir una variedad de conjuntos de sensores de temperatura in situ, en minutos. Entre los beneficios que los clientes informan, se destacan:

- Amplia reducción en los cargos adicionales y los pedidos de emergencia y rápidos
- Tiempo de producción de proceso mejorado
- Menor inventario y más versátil



Sensor Box™ se puede personalizar de muchas maneras para satisfacer las necesidades específicas.

CONJUNTOS PARA APLICACIONES DE ALTA TEMPERATURA

Además de los termopares de metal base (tipos J, K, E y T), también podemos ofrecer termopares de platino en los tipos R, S y B para aplicaciones como hornos de vacío, en las cuales la temperatura puede superar los 2.500 °F. Combinamos el sensor con una variedad de tubos de protección (alúmina, carburo de silicio, hexoloy y muchos otros), a fin de brindar la máxima confiabilidad y durabilidad.



RTD DE TRAZA DE CALOR

Al elegir nuestros RTD de traza de calor, simplifica la instalación y reduce sus costos de mantenimiento. Diseñados para cualquier aplicación de medición de temperatura en tubos o superficies, estos sensores cuentan con lo siguiente:

- Cabezales a prueba de explosiones o NEMA 4.
- Almohadilla de transferencia de calor con excelente respuesta a la temperatura.
- Vainas de acero inoxidable resistentes que brindan una excelente protección mecánica.
- Diseño de elemento reemplazable que simplifica el reemplazo del RTD: para reemplazar un elemento defectuoso, simplemente quite la tapa del cabezal, desconecte los cables y quite el elemento flexible. A continuación, inserte el nuevo elemento y vuelva a conectar los cables. Su proceso estará funcionando en minutos.
- Las opciones incluyen sensores RTD dobles, sensores de termopares y una variedad de cabezales y almohadillas soldadas.



GUÍA DE SELECCIÓN

SERIES DE PRODUCTOS	J6	10	12	J21K	24	J40	54	55	100	117	120	400	TX200	800	One Series
PÁGINA	10	8	7	10	8	10	9	9	5	6	6	5	7	11	4
VARIABLE															
Presión	X	X	X		X	X	X		X	X	X	X	X		X
Vacío	X		X		X	X	X		X	X	X	X	C		X
Presión diferencial			X	X	X				X	X	X	X			X
Temperatura			X				X	X	X	X	X	X		X	X
RECEPTÁCULO															
Marco abierto						X	X	X							
Receptáculo tipo 1, uso general		X		X	X		X							X	
Receptáculo tipo 4, impermeable		X			O									O	
Receptáculo tipo 4X, impermeable	X		X	O			X	X	X	X	X	X	X		X
Zona 0, intrínsecamente segura	O	O	O	O					O	O	O	O			X
División 1, Zona 1, ubicación peligrosa			X								X		X	X	X
División 2, Zona 2, ubicación peligrosa			X							X	X		X	X	X
SALIDA															
Interruptor simple SPDT	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X		X	SPST
Interruptor doble SPDT							X	X			X	X		X	(2) SPST
Interruptor triple SPDT												X			
DPDT									O		O	O			
Interruptor doble DPDT												O			
Banda inactiva ajustable	O			O		O	O		O		O	O			X
Interruptor SPDT herméticamente sellado			X							X	O				
Interruptor DPDT herméticamente sellado			X							X	O				
4 a 20 mA													X		X
4 a 20 mA, HART®													X		
1 a 5 o 0 a 10 VCC 													O		
SENSORES															
Diafragma ac. inox. soldado			X						X	X	X	X	X		X
Fuelles de acero inoxidable	X			X					X	X	X	X			
Diafragma de elastómero		X	X		X		X		X	X	X	X			
Fuelles de latón/bronce	X			X		X	C		X	X	X	X			
Pistón	X	X	X				X		X		X	X			
Aleación de proceso			O						O	O	O		C		
Montaje de temperatura local			C				X		X	X	X	X			X
Montaje de temperatura remota			X				X	X	X	X	X	X		X	X
VARIOS															
Bloque de bornes					X					X	X	O		O	X
Indicación visual*					O			O	O		O	O		X	X
Sello doble certificado			X												O
Certificado SIL 2															X

* La indicación visual se puede realizar a través de una opción de luz piloto o de las lecturas de temperatura o presión de proceso. Para seleccionar sensores de temperatura, consulte las páginas 12 y 13 - Applied Sensor Technologies

X = Estándar

C = Capacidad, consultar a la fábrica

O = Disponible como opción

United Electric Controls
31 Old Stage Road
Hampton Falls, NH 03844
Teléfono: 617-899-1132
Correo electrónico:
northeastsales@ueonline.com

United Electric Controls
1022 Vineyard Drive
Conyers, GA 30013
Teléfono: 770-335-9802
Correo electrónico:
southeastsales@ueonline.com

United Electric Controls
102 Salazar Court
Clayton, CA 94517
Teléfono: 925-408-5997
Correo electrónico:
westcoastsales@ueonline.com

United Electric Controls
33018 Weatherby Court
Fulshear, TX 77441
Teléfono: 832-457-6138
Correo electrónico:
southwestsales@ueonline.com

United Electric Controls
5829 Grazing Court
Mason, OH 45040
Teléfono: 513-535-5486
Correo electrónico:
midatlanticsales@ueonline.com

United Electric Controls
27 Summit Terrace
Sparta, NJ 07871
Teléfono: 973-271-2550
Correo electrónico:
easternsales@ueonline.com

OFICINAS INTERNACIONALES

CHINA - Shanghai
United Electric Controls
Room 1011, 10th Flr,
Huai Hai Zhonghua Building
No. 885, Renmin Road, Distrito de Luwán
Shanghai 200010, R. P. China
Teléfono: +8621-6255 8059
Correo electrónico:
chinasales@ueonline.com

CHINA - Beijing
Block B, Room 1102,
Caizhi International Building, No. 18
Zhong Guancun East Road
Haidian District,
Beijing, 100080 China
Teléfono: +86 (-10) -62800956
Correo electrónico:
beijingsales@ueonline.com

América Latina/Caribe
United Electric Controls
200 North Shore Drive
Miami Beach, FL 33141
Teléfono: +1 305-450-9305
Correo electrónico:
latinamericasales@ueonline.com

ASIA PACÍFICO
United Electric Controls, Far East
No. 1-2-2, 2nd Floor
Jalan 4/101C
Batu 5, Jalan Cheras
56100 Kuala Lumpur, Malasia
Teléfono: 603-9133-4122
Correo electrónico:
fareastsales@ueonline.com

Europa
United Electric Controls
05-806 Komorow
Kujawska 5, Polonia
Teléfono: +48 22 499 4804
Correo electrónico:
easterneuropesales@ueonline.com

India
United Electric Controls
402, Aries Avenue - I,
58-United Colony
Sama, Baroda, India - 390008.
Teléfono: +91-265-3191711
Correo electrónico:
indiasales@ueonline.com

RUSIA Y ESCANDINAVIA
United Electric Controls, Moscú
Kuusinena str., 19A, Office 310
Moscú, 125252, Rusia
Teléfono: +7 (095) 792-88-06
Correo electrónico:
russiansales@ueonline.com

DIVISIONES

Precision Sensors
50 Seemans Lane
Milford, CT 06460
Teléfono: 203-877-2795
Fax: 203-877-8752
www.precisionensors.com

Applied Sensor Technologies
180 Dexter Avenue, P.O. Box 9143
Watertown, MA 02471-9143
Teléfono: 617-923-6966
Fax: 617-926-8411
www.appliedsensortech.com

OFICINAS DE CANADÁ

45 Olivia Marie Road
Brampton, Ontario
Canadá L6Y 0M4
Teléfono: 905-455-5131
Fax: 905-455-5131

PRÁCTICAS RECOMENDADAS Y ADVERTENCIAS

United Electric Controls Company recomienda considerar atentamente los siguientes factores al especificar e instalar unidades de presión y temperatura de UE. Antes de instalar una unidad, se deben leer y entender las instrucciones de instalación y mantenimiento suministradas con la unidad.

- Para evitar dañar la unidad, nunca deben superarse los límites de presión de prueba y temperatura máxima indicados en los documentos y las placas de datos técnicos, ni siquiera por sobretensiones en el sistema. El uso de la unidad a la presión o la temperatura máxima es aceptable en forma limitada (p. ej., en el arranque o durante una prueba); sin embargo, el uso continuo debe estar restringido al rango ajustable establecido. Los ciclos excesivos en los límites máximos de presión o temperatura podrían reducir la vida útil del sensor.
- Es necesaria una unidad de respaldo para aplicaciones donde el daño a una unidad principal pudiera poner en peligro la vida, las extremidades o la propiedad. Es necesario un interruptor de límite alto o bajo para aplicaciones donde pudiera producirse una condición peligrosa de descontrol.
- El rango ajustable debe seleccionarse de manera que una configuración incorrecta, inadvertida o maliciosa en cualquier punto del rango no pueda tener como consecuencia una condición insegura del sistema.
- Instale la unidad donde los golpes, la vibración y las fluctuaciones de temperatura ambiente no dañen la unidad ni afecten el funcionamiento. Oriente la unidad de manera que la humedad no ingrese al receptáculo a través de la conexión eléctrica. Cuando corresponda, este punto de entrada debe sellarse para evitar el ingreso de humedad.
- La unidad no se debe alterar ni modificar después del envío. Consulte a UE si necesita realizar una modificación.
- Supervise el funcionamiento para observar signos de advertencia de posibles daños a la unidad, como una variación en el punto de ajuste o un monitor defectuoso. Revise la unidad inmediatamente.
- Es necesario hacer el mantenimiento preventivo y pruebas periódicas para aplicaciones críticas donde el daño a la unidad podría poner en peligro al personal o a la propiedad.
- Para todas las aplicaciones, se debe probar una unidad configurada en la fábrica antes del uso.
- Las capacidades nominales eléctricas indicadas en los documentos y la placa de datos no deben superarse. La sobrecarga de un interruptor puede dañar la unidad, incluso en el primer ciclo. Instale el cableado de la unidad conforme a los códigos eléctricos locales y nacionales, y utilice el calibre del cable recomendado en la hoja de instalación.
- No monte la unidad en lugares con temperaturas ambiente superiores a los límites publicados.

GARANTÍA LIMITADA

El vendedor garantiza que el producto adquirido, en el momento de la entrega, está libre de defectos en el material y la mano de obra y que el vendedor (en fábrica, Watertown, Massachusetts, INCOTERMS) reparará o reemplazará cualquier producto que se determine que tiene defectos en el material o la mano de obra; siempre que esta garantía se aplique solo al equipo que el vendedor determine defectuoso en un plazo de 24 meses a partir de la fecha de fabricación (36 meses para productos Spectra 12 y TX200 y One Series; 18 meses para sensores de temperatura). El vendedor no está obligado por esta garantía por supuestos defectos que resulten ser, después de una evaluación, producto de alteración, mal uso, negligencia, almacenamiento inadecuado y en cualquier caso en que los productos sean desmontados por personas que no sean representantes autorizados del vendedor. A EXCEPCIÓN DE LA GARANTÍA LIMITADA DE REPARACIÓN Y REEMPLAZO ENUNCIADA ANTERIORMENTE, EL VENDEDOR RENUNCIA A TODA OTRA GARANTÍA CON RESPECTO AL PRODUCTO, INCLUIDAS TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD O ADECUACIÓN PARA UN FIN PARTICULAR.

LIMITACIÓN DE LA RESPONSABILIDAD DEL VENDEDOR

La responsabilidad del vendedor para con el comprador por cualquier pérdida o reclamación, incluida la responsabilidad incurrida en relación con (i) incumplimiento de cualquier garantía, ya sea expresa o implícita, (ii) un incumplimiento del contrato, (iii) actos de negligencia o actos (o inacción negligente) cometidos por el vendedor o (iv) un acto por el cual la responsabilidad estricta se imputará al vendedor, está limitada a la "garantía limitada" de reparación o reemplazo tal como se detalla en nuestra garantía del producto. En ningún caso el vendedor será responsable por daños especiales, indirectos, consecuentes u otros daños de naturaleza general, lo que incluye, entre otros, pérdida de ganancias o producción, o pérdida o gastos de cualquier naturaleza incurridos por el comprador o cualquier tercero.

Las especificaciones de UE están sujetas a cambio sin previo aviso.

Visite el selector de productos de UE: www.ueonline.com/productselector

United Electric Controls tiene una gran historia de más de 80 años brindando protección a las personas y los bienes de una planta y al medio ambiente. Nuestros instrumentos de presión y temperatura están diseñados específicamente para cumplir con los rigores de las aplicaciones de apagado de emergencia y alarmas en situaciones peligrosas y adversas e incluye transmisores de seguridad certificados según la norma de la Comisión Electrotécnica Internacional, IEC 61508. UE presta servicio a las industrias química y petroquímica, energética, agua y aguas residuales, y petróleo y gas, así como a otras aplicaciones desafiantes de fabricantes de equipos originales (OEM).

Comuníquese telefónicamente al +1 617-926-1000 para hablar con uno de nuestros representantes expertos que le responderá muchas de las preguntas sobre su aplicación. Visite www.ueonline.com, donde puede usar nuestro selector de productos, buscar uno de nuestros 150 distribuidores mundiales y obtener más información sobre United Electric Controls y sus productos.



UE UNITED ELECTRIC
CONTROLS
180 Dexter Ave, P.O. Box 9143
Watertown, MA 02471-9143
EE. UU.
Teléfono: +1 617 926-1000
Fax: +1 617 926-2568
www.ueonline.com