UNITED ELECTRIC CONTROLS

CAPACIDADES DE PRODUCTO

Interruptores y transmisores para Operaciones industriales críticas

- Presión
- Vacío
- Temperatura

Detector de gas WirelessHART® para gases tóxicos y combustibles

Sensores de temperatura







United Electric Controls tiene la certificación ISO 9001:2015

RoHS compliant

: United Electric Controls (UE) fue fundada en 1931, con el invento del "microswitch" para crear uno de los primeros interruptores de presión de acción rápida. Durante más de 95 años, UE ha innovado y ampliado sus líneas de productos para satisfacer las necesidades cambiantes de la industria. Estas incluyen interruptores de temperatura y presión mecánicos y electrónicos (nueva technologia), RTD, termopares, y sensores temperatura para aplicaciones especiales, transmisores con interruptores electrónicos dedicados a para paros de emergencia y detección de gases WirelessHART®.

Precision Sensors (PSI) fue fundada hace más de 50 años y fue adquirida por UE en 1989. Ambas empresas, diseñan y fabrican soluciones de productos electromecánicos y electrónicos, incluidos interruptores y sensores de presión, vacío, nivel de líquido, temperatura, flujo, altitud y velocidad del aire.

UE atiende una amplia gama de industrias, incluidas las de procesos industriales pesados, aeroespacial, defensa, semiconductores y mercados OEM. La empresa es conocida por su desempeño confiable y su innovación constante. Sus productos reflejan una sólida ingeniería, manufactura de alta calidad y un claro enfoque en aplicaciones de seguridad, alarma y parado de emergencia.



UNITED ELECTRIC CONTROLS (UE)
180 Dexter Avenue
Watertown, MA, EUA



PRECISION SENSORS (PSI)
340 Woodmont Road
Milford, CT, EUA

Industrias principales

PETRÓLEO Y GAS
DISTRIBUCIÓN DE GAS NATURAL
QUÍMICA-PETROQUÍMICA
ENCENDIDO
PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
CENTROS DE DATOS
HVAC
ALMACENAMIENTO DE GAS NATURAL
MINERÍA
ALIMENTOS-BEBIDAS
MANUFACTURA
AGUA-AGUAS RESIDUALES
ACERO
MÉDICO-LABORATORIO
SEMICONDUCTORES
AEROESPACIAL
TRANSPORTE
PAPEL
BIOGÁS
ENERGÍA GEOTÉRMICA
HIDRÓGENO
ENERGÍA HIDROELÉCTRICA
AGRICULTURA
ENERGÍA RENOVABLE

Variables medidas

DETECCIÓN DE GASES
PRESIÓN
PRESIÓN DIFERENCIAL
TEMPERATURA
NIVEL DE LÍQUIDO
ALTITUD
FLUJO

La ventaja UE

UE fabrica soluciones estándar y diseñadas a la medida para funciones de seguridad, alarma y paro de emergencia, respaldadas por ingeniería receptiva, manufactura en EE. UU. y soporte global para aplicaciones.



AMPLIO PORTAFOLIO
Garantiza que tecnologías diversas de una marca confiable le proporcionen múltiples soluciones de producto.



DESEMPEÑO CONFIABLE Y ESTABLE
Los productos diseñados para una estabilidad a largo plazo en entornos exigentes aumentan su eficiencia operativa y reducen el tiempo y los costos de mantenimiento.



DISEÑO ADECUADO PARA LA APLICACIÓN
Especificaciones impulsadas por el cliente para la mayoría de las aplicaciones.



MANUFACTURA CONFIABLE EN EE. UU.
Calidad integrada en productos diseñados y ensamblados en EE. UU. en dos instalaciones de manufactura.



ALCANCE GLOBAL
Sus clientes e instalaciones cuentan con el respaldo de 17 oficinas en todo el mundo y más de 100 socios comerciales locales en más de 80 países.



RAPIDEZ DE COMERCIALIZACIÓN
Respuesta ágil de ingeniería y tiempos de entrega cortos para garantizar que tenga lo que necesita cuando lo necesita.



APROBACIONES GLOBALES
Garantiza el cumplimiento de certificaciones y normas nacionales e internacionales, así como clasificaciones SIL 2 y 3 para Sistemas Instrumentados de Seguridad (SIS).

Protección de operaciones críticas con monitoreo en tiempo real

MILLONES
de instalaciones

Más de 95
Años comprobados

CONFIABLE
En todo el mundo

Detectores de gas y gateways



Vanguard
(concentración de gas)



Centero
Gateway

- Monitoreo inalámbrico – Elimina el cableado de señales, reduciendo el tiempo y costo de instalación
- Monitoreo confiable de gases – Detección continua de gases tóxicos y combustibles en toda la red: Metano (CH_4), Sulfuro de hidrógeno (H_2S), Monóxido de carbono (CO), Amoniaco (NH_3), y Propano (C_3H_8)
- El único detector de gas WirelessHART certificado conforme a IEC 60079-29-1 para el desempeño de detectores de gas en aplicaciones de seguridad de vida
- Administración escalable de la red – El gateway admite grandes redes de dispositivos WirelessHART
- Bajo mantenimiento – La batería con vida útil de 5 años y el reemplazo sencillo del sensor reducen las necesidades de servicio
- Integración segura – Comunicaciones cifradas y compatibilidad con sistemas de control de planta con cifrado AES de 128 bits

WirelessHART HART REGISTERED

CERTIFICADO IEC 60079-29-1

Transmisores y transductores



TX300
(presión)



Seguridad
"Serie ONE"
Transmisor
(presión, presión diferencial, temperatura)

- Monitoreo confiable de procesos – Los diagnósticos integrados ayudan a garantizar un desempeño consistente
- Instrumentación multifunción – Combina interruptor, salida de transmisor y pantalla local para reducir la cantidad de dispositivos requeridos
- Menos puntos potenciales de fuga – Menos conexiones de proceso simplifican la instalación y mejoran la integridad del sistema
- Control y medición flexibles – Los puntos de ajuste configurables y la medición precisa de presión permiten un control preciso del proceso
- Diseñado para aplicaciones exigentes – Instrumentos compactos y robustos adecuados para entornos industriales
- El relevador de seguridad "Safety Relay" y el solucionador lógico integrado controlan el elemento final en un lazo de seguridad SIL 2

Interruptores electrónicos



Serie ONE
(presión, vacío,
presión diferencial, temperatura)

- Controle con precisión aplicaciones de proceso mediante punto de ajuste y banda muerta totalmente ajustables, mientras minimiza disparos no deseados utilizando funciones avanzadas como filtrado de disparo y retardo de disparo
- Detecte fallas del dispositivo antes de que se conviertan en problemas de monitoreo de procesos mediante los autodiagnósticos patentados IAW
- Instrumentación multifunción – Combina interruptor, salida de transmisor y pantalla local para reducir la cantidad de dispositivos requeridos y disminuir los costos de mantenimiento
- Detecte puertos de presión bloqueados o válvulas de aislamiento cerradas durante el mantenimiento mediante la Detección de Puerto Obstruido



Excela ™
(presión, vacío, presión diferencial, temperatura)

Sensores y transmisores de temperatura



El Sensor Box

- Diseñe RTD, termistores o termopares según sus especificaciones trabajando con los ingenieros de aplicaciones y diseño de UE
- Las configuraciones estándar comprobadas satisfacen una variedad de aplicaciones industriales y OEM
- Instale en la mayoría de las clasificaciones de área con conjuntos resistentes a la intemperie y a prueba de explosión aprobados por FM, pozos termométricos y tubos de protección
- El exclusivo kit “Sensor Box” reduce el tiempo de inactividad del proceso y ahorra costos de envíos urgentes de sensores de emergencia al permitir a los usuarios construir sus propios sensores en sitio



RTD y termopares



Rastreo de calor

Interruptores mecánicos

- Confiabilidad comprobada y de confianza – Los interruptores electromecánicos proporcionan el tiempo de respuesta más rápido para protección de alarma y paro en procesos industriales
- Construcción industrial robusta y resistente a la intemperie – Elementos sensores duraderos y mecanismos de interruptor sellados diseñados para ubicaciones peligrosas, entornos severos, así como ubicaciones ordinarias y OEM
- Diseños altamente configurables – Amplia selección de rangos, materiales y conexiones de proceso para satisfacer diversos requisitos de aplicación
- Confiabilidad – Protege contra amenazas cibernéticas y proporciona redundancia en sistemas críticos



Serie 12
(presión, presión diferencial, temperatura)



Serie 100
(presión, presión diferencial, vacío, temperatura)



Serie 120
(presión, presión diferencial, vacío, temperatura)



Serie 10
(presión, vacío)

Interruptores y transductores mecánicos/electrónicos



Serie PW
(presión de alta pureza)



Serie LF
(nivel de líquido)



Serie Staset
(presión)

- Alta exactitud y repetitividad – Control confiable del punto de ajuste para funciones de seguridad, alarma y paro
- Instrumentación multifunción – Combina interruptor, salida de transductor y pantalla local para reducir la cantidad de dispositivos requeridos
- Diseño robusto y confiable – Diseñado para funcionar en entornos severos, incluidos los sectores aeroespacial y de defensa; los diagnósticos integrados ayudan a garantizar un desempeño consistente
- Compactos y configurables – Diseños eficientes en espacio con opciones de personalización para integración OEM
- Menos puntos potenciales de fuga – Menos conexiones de proceso simplifican la instalación y mejoran la integridad del sistema
- La mayoría de los productos tienen capacidad SIL 3

Monitores de baja presión



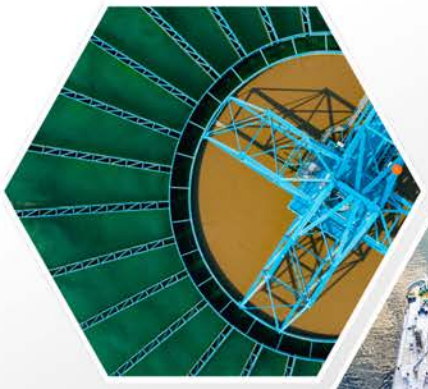
Echolocity ®
(velocidad)



- Monitoreo preciso de baja presión – Mide presiones diferenciales muy pequeñas en sistemas de ventilación y gas
- Monitoreo y alarmas integrados – Conmutación, pantalla y salida analógica opcional integradas
- Diagnósticos de seguridad mejorados – El monitoreo de estado del circuito Electronic Circuit Health Output (ECHO) alerta a los usuarios sobre fallas de alimentación o electrónicas
- Diseñado para sistemas críticos de extracción – Ideal para monitoreo de gabinetes de gas y ventilación en semiconductores
- Opciones resistentes a la corrosión – Modelos disponibles para aire limpio, gases inertes y medios corrosivos

Precision Sensors está certificado
ISO 9001:2015 y AS9100
por NQA









UE es una marca registrada de United Electric Controls Company.
Las siguientes marcas comerciales son propiedad de las respectivas empresas:

Excela	United Electric Controls Company
Vanguard	United Electric Controls Company
WirelessHART	FieldComm Group, Inc.
HART Registered	FieldComm Group, Inc.

UNITED ELECTRIC CONTROLS

180 Dexter Avenue
Watertown, MA 02472 - EE. UU.
Teléfono: 617 926-1000 - Fax: 617 926-2568
www.ueonline.lat

PRECISION SENSORS

340 Woodmont Road
Milford, CT 06460 - EUA
Teléfono: 203-877-2795 - Fax: 203-877-8752
www.precisionsensors.com