

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

SEGURIDAD, ALARMA Y PARADA DE EMERGENCIA

Detector de gas WirelessHART® para gases tóxicos y combustibles

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

Interruptores con certificación SIL para sistemas instrumentados de seguridad (SIS)

Sensores de temperatura industriales

Soluciones OEM personalizadas



Más de 90 años de soluciones confiables e impulsadas por el cliente

Primer detector inalámbrico de gases tóxicos o combustibles HART

UE se asoció con clientes clave para desarrollar el detector de gas inalámbrico de punto fijo Vanguard™ para abordar el desafío de ampliar la cobertura de detección de gas en lugares carentes de infraestructura de cables de señal y energía. Con WirelessHART, Vanguard se puede instalar rápidamente en instalaciones de extracción y producción de petróleo y gas, en terminales y en instalaciones de almacenamiento sin necesidad de cableado ni zanjas.



Primer interruptor inteligente integrado SIL 2 con transmisor, relé de seguridad, alarma de disparo y solucionador lógico



A medida que los sistemas instrumentados de seguridad (SIS) crecieron más allá de la planta de proceso hacia aplicaciones de campo, los operadores a menudo carecían de la infraestructura para soportar un sistema de seguridad. UE desarrolló el transmisor de seguridad One Series con certificación SIL para permitir el control directo de un elemento final sin la necesidad de un SCADA, PLC o RTU con certificación SIL, al mismo tiempo que suministra los datos necesarios desde un transmisor de 4-20 mA.

Exclusivo interruptor electrónico alimentado por bucle (loop) con detección de puerto obstruido

UE diseñó sus interruptores electrónicos con funciones integradas como retardo de disparo, filtro de disparo y detección de puerto obstruido. La función de detección de puerto obstruido aborda un desafío común de la instrumentación: cuando los interruptores de presión se obstruyen debido a residuos del proceso o acumulación, o cuando una válvula de bloqueo y purga se deja cerrada accidentalmente después del mantenimiento. Esto podría dejar a los operadores ciegos a las condiciones reales del proceso. Los diagnósticos patentados dentro de la One Series detectan rápidamente un puerto obstruido y alertan al operador para que lo limpie. Esto da como resultado un mayor tiempo de actividad operativa y un monitoreo preciso del procesos y la seguridad.



Contenido

PRODUCTOS	DESCRIPCIÓN	PÁGINA
Detección de gases		
TCD50 TCD60	Detector de gas Vanguard WirelessHART	4
Ubicación peligrosa		
One Series	Transmisor de seguridad con salida de relé de seguridad, interruptores y transmisores inteligentes electrónicos de presión y temperatura	5
Serie 12	Interruptores de presión y temperatura compactos, de acero inoxidable y con certificación SIL	6
Serie 117	Interruptores de presión y temperatura de división 2	6
Serie 120	Interruptores mecánicos de presión y temperatura con certificación SIL División 1	7
Serie 820	Interruptor de temperatura División 1 con indicador local	7
Ubicación ordinaria / resistente a la intemperie (NEMA 4X)		
Excela	Interruptor electrónico de presión y temperatura de 2 cables	8
Serie 100	Interruptores de presión y temperatura de uso general/herméticos con certificación SIL	8
Serie 400	Interruptores de presión y temperatura de múltiples salidas aprobados por FM	9
Serie J6 y J21K	Interruptores de presión y presión diferencial resistentes a la intemperie	9
Interruptores OEM		
Serie 54	Interruptores económicos de presión, vacío y temperatura	10
Serie J40	Interruptores de presión de marco abierto/esqueleto	10
Serie 10	Interruptores de presión cilíndricos compactos y personalizables	11
Serie 24	Interruptores de presión diferenciales compactos	11
Interruptores y sensores de temperatura		
Serie 800	Interruptores y monitores indicadores de temperatura	12
Serie 55	Interruptores de temperatura y termostatos	12
Sensores de temperatura	Termopares, RTD, termistores y accesorios	12
Guía de selección		
	Guía de selección rápida por serie de productos	13
	Guía de certificación por serie de productos	14-15



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

Monitoreo de boca de pozo	Paneles de instrumentos	Rastreo de calor
Monitoreo del flujo de gas	Sistemas de extinción de incendios.	Emisiones de chimenea
Sistemas de inyección de CO2	Bombas de alimentación química	Protección de bomba
Detección de fugas	Control del sistema separador	Monitoreo de colector
Monitoreo hidráulico	Control del calentador de línea	Integridad de la tubería
Acumuladores de BOP	Nivel del tanque	Esterilizadores
Potes de condensación	Gabinetes de purga	Monitoreo de colector de bolsas
Monitoreo de línea de valla	Digestores	Sistemas de seguridad
Anillos de aislamiento	Parada/arranque del motor	Monitoreo de tubos de calderas
Tubería y carcasa	Monitoreo de efluentes	Monitoreo de temperatura de rodamientos
Monitoreo de disco de ruptura	Monitoreo de aceite lubricante	Control de temperatura del horno

Vanguard WirelessHART Detector de gas

TCD50 (Transmisor base para zonas Gr C y D / IIB)

TCD60 (Transmisor base para zonas Gr A,B,C y D/IIC)



TCD50



TCD60

Ventajas:

- Monitoreo de gases tóxicos o combustibles
- Se implementa donde la alimentación es limitada
- Elimina los "puntos ciegos" en su sistema cableado
- Mejora la seguridad en zonas de difícil acceso
- Reduce el costo de instalación en >50%
- Se instala en <1 hora
- Simplifica la ingeniería de proyectos
- Duración de la batería de 5 años: reemplazable en el campo



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

Interruptor y transmisor inteligente electrónico de vacío, presión, presión diferencial y temperatura a prueba de explosiones



DUAL SEAL
CERTIFIED



Ventajas:

- 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 presión o temperatura.
- Certificado SIL 2, compatible con SIL 3
- Rangos de hasta 6000 psi (414 bar), 200 psid (14 bar), 1000 °F (538 °C)

Interruptores electrónicos y transmisor+interruptor One Series SIL 2

Interruptor inteligente electrónico de vacío, presión, presión diferencial y temperatura a prueba de explosiones



DUAL SEAL
CERTIFIED

HART
COMMUNICATION PROTOCOL

Ventajas:

- Reemplace los interruptores electromecánicos para realizar mejoras y ahorros económicos utilizando cables existentes
- 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 6000 psi (414 bar), 200 psid (14 bar), 1000 °F (538 °C)



Serie 12

Interruptor electromecánico de presión, vacío, presión diferencial y temperatura a prueba de explosiones, doble sello, acero inoxidable 316, resistente a vibraciones



DUAL SEAL
CERTIFIED



Ventajas:

- Sello doble que cumple con los estándares ANSI 12.27.01 y NEC 501.17
- Construcción en acero inoxidable 316 resistente a la corrosión
- Resorte Belleville de acción rápida para resistencia a las vibraciones y estabilidad del punto de ajuste
- Configuración y ajuste convenientes en el campo
- Interruptores SPDT o DPDT herméticamente sellados
- Certificado SIL 2, compatible con SIL 3
- Rangos de hasta 12.500 psi (862 bar), 150 psid (10 bar d), 650 °F (343 °C)

Serie 117

Interruptores electromecánicos de vacío, presión diferencial y temperatura a prueba de explosiones con presión nominal de Clase I, Div. 2, Zona 2



Ventajas:

- Aprobaciones para ubicaciones peligrosas para Clase I, Div. 2, Zona 2
- Interruptor rápido herméticamente sellado, salidas SPDT o DPDT
- Sensores de fuelle o diafragma de acero inoxidable soldados
- Gabinete tipo 4X recubierto de epoxi con tornillos de cubierta cautivos
- Cableado del bloque de terminales
- Rangos de hasta 3.500 psi (241 bar), 500 psid (35 bar d), 640 °F (338 °C)



Serie 120

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



Ventajas:

- Proporciona funciones primarias o secundarias (tecnología diversa y redundante) para funciones de seguridad, alarma y apagado de emergencia.
- Salidas SPDT únicas o DPDT o SPDT duales
- Elección de ajuste interno o externo
- Amplia selección de materiales y gamas de sensores
- Modelos de banda muerta ajustable ancha
- Fácil de cablear mediante aberturas dobles para conductos eléctricos y bloque de terminales
- Modelos de trazado de calor
- Certificado SIL 2, compatible con SIL 3
- Rangos de hasta 6.000 psi (414 bar), 500 psid (35 bar d), 650 °F (343 °C)



Serie 820

Interruptor electromecánico de temperatura indicadora a prueba de explosiones para aplicaciones de calefacción y refrigeración industriales

Ventajas:

- Control indicador de temperatura con capilar y bulbo remoto de acero inoxidable
- Gabinete de aluminio con revestimiento de epoxi resistente a la corrosión y cubierta de Lexan®
- Salidas de interruptor SPDT simples o dobles
- Modelos de División 1 a prueba de explosiones para ubicaciones peligrosas
- Repetibilidad del punto de ajuste y precisión de indicación $\pm 1\%$
- Rangos de hasta 650°F (343°C)



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.



Ventajas:

- 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 mejora la confiabilidad del dispositivo.
- Materiales húmedos de acero inoxidable 316L.
- Rangos de hasta 6000 psi (414 bar), 200 psid (14 bar), 1000 °F (538 °C)



Serie 100

Interruptor electromecánico de presión, vacío, presión diferencial y temperatura de un solo interruptor, resistente a la intemperie



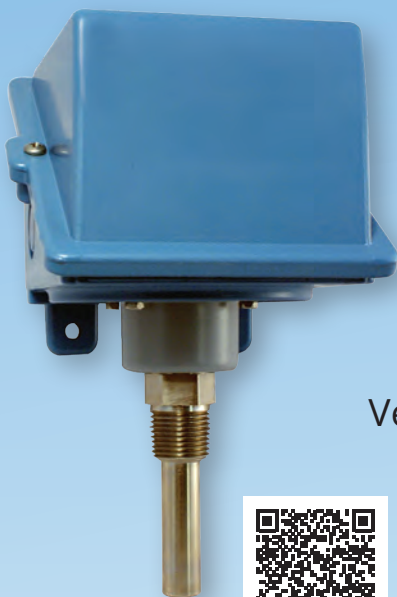
Ventajas:

- Amplia variedad de sensores de presión para compatibilidad con medios
- Gabinete con revestimiento de epoxi, diseñado para cumplir con los requisitos de gabinete tipo 4X
- Modelos de interruptor de bomba con amplia banda muerta ajustable
- "Bloqueo" del punto de ajuste a prueba de manipulaciones
- Modelos de trazado de calor
- Certificado SIL 2, compatible con SIL 3
- Rangos de hasta 5.000 psi (345 bar), 500 psid (35 bar d), 650 °F (343 °C)



Serie 400

Interruptor electromecánico de presión, vacío, presión diferencial y temperatura con interruptor múltiple, resistente a la intemperie, aprobado por FM



Ventajas:

- Se pueden separar una, dos o tres salidas de conmutación hasta el 100 % del rango.
- Gabinete con revestimiento de epoxi, diseñado para cumplir con los requisitos de gabinete tipo 4X
- Elección de dial de referencia o tornillo hexagonal de múltiples vueltas para configuración del punto de ajuste
- Amplia selección de gamas, incluidos modelos de baja presión con bandas muertas estrechas
- Rangos de hasta 6.000 psi (414 bar), 200 psid (14 bar d), 650 °F (340 °C)

Series J6 y J21K

Interruptor de presión para presión industrial y diferencial con sensor de fuelle metálico



J6



Ventajas:

- Sensores de fuelle metálico fiables
- Modelos soldados de acero inoxidable 316.
- Gabinete con revestimiento de epoxi que cumple con los requisitos de gabinete 4X
- Salida de interruptor único (SPDT)
- J6 (presión directa) varía hasta 6000 psi (414 bar)
- J21K (presión diferencial) varía hasta 90 psid (6 bar d)



J21K



Serie 54

Interruptor electromecánico de presión, vacío y temperatura económico para fabricantes de equipos originales (OEM)



Ventajas:

- Múltiples modelos y opciones brindan versatilidad de diseño OEM
- Versiones con escala de referencia o ajuste hexagonal de múltiples vueltas
- Diseño de gabinete NEMA 1 Lexan® o marco abierto (esqueleto)
- Elección de salidas de conmutación SPDT simples o dobles
- Rangos de hasta 6000 psi (414 bar), 650 °F (343 °C)



Interruptor electromecánico de presión de esqueleto (marco abierto) con sensor de fuelle metálico para fabricantes de equipos originales (OEM)

Serie J40

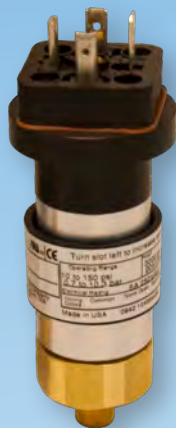
Ventajas:

- Diseño compacto y de marco abierto (esqueleto) para aplicaciones OEM
- Sensores de fuelle metálico de latón o bronce fosforado
- Fácil ajuste externo
- Salida de interruptor único (SPDT)
- Interruptor de banda muerta ajustable opcional
- Rangos de hasta 300 psi (21 bar)



Serie 10

Interruptor electromecánico de presión cilíndrico, compacto y personalizable para fabricantes de equipos originales (OEM)



Ventajas:

- Variedad de opciones para personalizar el diseño.
- 1-1/4" de diámetro y altura tan pequeña como 3"
- La mayoría de los modelos están diseñados para cumplir con los requisitos de gabinete tipo 4.
- Configurado en fábrica o ajustable en campo con cubierta resistente a manipulaciones
- Elección de 7 terminaciones eléctricas
- Rangos de hasta 7500 psi (517 bar)
- Presiones de prueba de hasta 12.000 psi (827 bar)



Serie 24

Interruptor electromecánico de presión diferencial compacto y económico para fabricantes de equipos originales



Ventajas:

- Gabinete de poliéster compacto, liviano y resistente a la corrosión.
- Cableado del bloque de terminales
- Disponible con conexiones de presión de latón o polisulfona (aprobadas por la FDA)
- Las capacidades OEM incluyen perilla de ajuste externa con o sin escala de referencia
- Rangos de hasta 45 psid (3 bar d)



Serie 800

Interruptor electromecánico indicador de temperatura para aplicaciones de calefacción y refrigeración industriales

Ventajas:

- Control indicador de temperatura con capilar y bulbo remoto de acero inoxidable
- Gabinete Lexan resistente a la corrosión
- Salidas de interruptor SPDT simples o dobles
- Repetibilidad del punto de ajuste y precisión de indicación $\pm 1\%$
- Rangos de hasta 650°F (343°C)

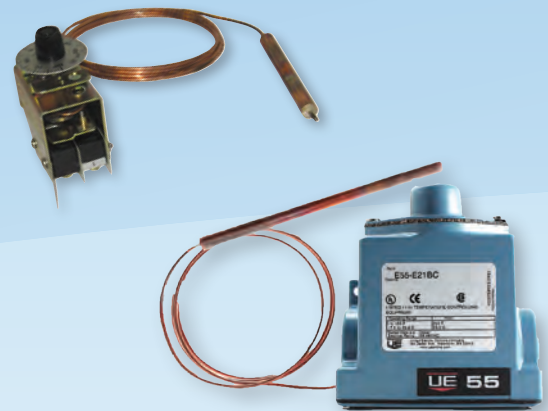


Serie 55

Interruptor electromecánico de temperatura resistente con dial externo

Ventajas:

- Montaje en panel o superficie para alarma de temperatura, apagado de emergencia y funciones de control
- Construcción cerrada o de marco abierto
- Salidas de interruptor SPDT simples o dobles
- Las versiones de salida de interruptor dual se pueden separar hasta el 100% del rango
- Diseñado para cumplir con los requisitos de gabinete tipo 4X
- Modelos de trazado de calor
- Rangos de hasta 650°F (343°C)



Termopares, RTD y termistores para mercados de procesos y OEM

Ventajas:

- Sensores de temperatura estándar y hechos a medida
- Termopares de máxima confiabilidad y larga duración con variedad de tubos de protección
- RTD de rastreo térmico con elementos RTD reemplazables para minimizar el tiempo de inactividad
- Cabezales NEMA 4 o a prueba de explosiones
- Cabezales transmisores con salida de 4-20 mA



The Sensor Box™



Kit de emergencia con sistema modular de sensores, hardware y herramientas.

Ventajas:

- Construya sus propios conjuntos de sensores en el sitio, en cuestión de minutos
- Personalizado para adaptarse a las necesidades de su aplicación
- Reduce el tiempo de inactividad en emergencias
- Elimina las tarifas de agilización
- Inventario más bajo y más flexible



Guía de selección rápida para productos UE

SERIE DE PRODUCTOS	J6	10	12	J21K	24	J40	54	55	100	117	120	400	800	820E/822E	One Series					Excelsa	Vanguard
															1XSWLL	1XSWHL XSWHH	1XTXSW	1XTX00	ONE Safety (ZSLP)		
PÁGINA	11	9	6	11	9	11	10	10	8	6	7	8	12	7	5	5	5		5	8	4
VARIABLE																					
Presión	●	●	●			●	●		●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●
Vacío	●		●	●		●	●		●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●
Presión diferencial			●	●	●				●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●
Temperatura			●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Gas																					●
GABINETE																					
Marco abierto						●	●	●													
Gabinete Tipo 1 Gen. Propósito		●		●	●		●						●								
Gabinete Tipo 4 hermético		●											☆	●							
Gabinete Tipo 4X hermético	●		●	☆				●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●
Zona 0, intrínsecamente seguro	☆	☆	☆	☆					☆	☆	☆	☆			●						
División 1 Zona 1, Ubicación peligrosa, Clasificación IP 66			●								●			●	●	●	●	●	●	●	●
División 2 Zona 2, Ubicación peligrosa, Clasificación IP 65			●							●	●			●	●	●	●	●			●
SALIDA																					
SPDT de interruptor único	●	●		●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	SPST	SPST				SPST	●
SPDT de interruptor doble							●	●			●	●	●				2 X SPST				
SPDT de interruptor triple												●									
DPDT									☆		☆	☆									
DPDT de interruptor doble																					
Banda muerta ajustable	☆			☆		☆	☆		☆		☆	☆			●	●	●		●	●	
Interruptor SPDT sellado herméticamente			●							●	☆										
Interruptor DPDT sellado herméticamente			●							☆	☆										
4 a 20 mA, HART 																	●	●			
HART inalámbrico 																					●
SENSORES																					
Diafragma de acero inoxidable soldado			●						●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●
Fuelles de acero inoxidable	●			●			●		●	●	●	●									
Diafragma de elastómero		●	●		●		●		●	●	●	●									
Fuelles de latón/bronce	●			●		●	●		●	●	●	●									
Pistón	●	●	●				●		●		●	●									
Aleación de proceso			☆						☆	☆	☆										
Montaje de temperatura local			●				●		●	●	●				●	●	●	●	●	●	●
Temperatura remota. Montaje			●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Tóxico (H ₂ S, CO, NH ₃)																					●
Combustible (CH ₄ , C ₃ H ₈ , LEL%)																					●
MISCELÁNEO																					
Bloque de terminales					●					●	●		☆	●	●	●	●	●	●	●	●
Indicación visual*				☆			☆	☆		☆	☆		●	●	●	●	●	●	●	●	●
Certificado de doble sello			●												☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
Certificación SIL 2			☆						☆	☆					●	●				●	
Operado con baterías																					●

* La indicación visual puede ser a través de una opción de luz piloto o visualización de lecturas de presión o temperatura del proceso.

● Disponible
☆ Opción

Guía de certificación* para productos UE

CERTIFICADOS / APROBACIONES	J6	10	12	J21K	24	J40	54	55	100	117	120	400	800	820/822E	One Series				Excela	Vanguard		
															1XSWLL	1XSWHL 1XSWHH 1XTXSW & 1XTX00	ONE Safety (2SLP)			TCD50	TCD60	
AMÉRICA DEL NORTE																						
	FM																					
	Marca UL	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	CL I, Grupo A			●														●				
	CL I, Grupo B										●				●			●				
	Intertek Ex db ia [ia] IIB T4 Gb IP66																				●	
	Intertek Ex db ia [ia] IIC																					●
	NRC	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●		●		●				
Índice de protección			Tipo 4	4X					4X	4X	4X				4X		4X		4X		4X	4X
EUROPA																						
	ATEX Ex ia	●	●	●	●				●	●	●	●			●						●	●
	ATEX Ex nA														●		●					
	ATEX Ex db				●						●				●	●	●		●		●	●
	ATEX Ex tb				●						●				●	●	●		●			
Compatibilidad electromagnética (CEM)	2014/30/EU														●		●		●			
Directiva de baja tensión (LVD)	2014/35/EU	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Directiva de equipos a presión (PED)	2014/68/EU	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●	●		●					
Índice de protección				IP66							IP66			IP66	IP66		IP66		IP66	IP66	IP66	IP66
INTERNACIONAL																						
	IEC Ex ia	●	●	●	●				●	●	●	●			●						●	●
	IEC Ex nA														●		●					
	IEC Ex db				●						●				●	●	●		●		●	●
	IEC Ex tb				●						●				●	●			●			
Índice de protección				IP66							IP66			IP66	IP66		IP66		IP66	IP66	IP66	IP66
SIL																						
	SIL			●					●	●				●				●				

* Consulte www.ueonline.com para obtener certificaciones de productos específicos.
 Ex d = A prueba de llamas
 Ex tb = Protegido contra el polvo
 Ex ia = Seguridad Intrínseca
 Ex nA = Sin arco
 Ex tb = Protegido contra el polvo

CL 1, Grupos A - Clase 1, Grupos A, B, C, D; Clase II, Grupos E, F, G; Clase III
 CL I, Grupos B = Clase 1, Grupos B,C,D; Clase II, Grupos E, F, G; Clase III
 ● Disponible
 ☆ Opción

UE es una marca registrada de United Electric Controls Company.
 Excela, Vanguard y The Sensor Box son marcas comerciales de United Electric Controls Company.

Las siguientes marcas registradas son propiedad de las respectivas empresas:
 Lexan General Electric Co.
 HART and WirelessHart FieldComm Group

CERTIFICADOS / APROBACIONES	J6	10	12	J21K	24	J40	54	55	100	117	120	400	800	820/822E	ONE SERIES				Excela	Vanguard
															1XSWLL	1XSWHL XSWHH 1XTXSW & 1XTX00	ONE Safety (2SLP)			
BRASIL																				
	INMETRO Ex ia			☆					☆	☆	☆	☆			☆					
	INMETRO Ex nA														☆					
	INMETRO Ex db			☆							☆				☆	☆	☆			
	INMETRO Ex tb			☆							☆				☆	☆	☆			
CHINA																				
	CCC / Ex ia	☆	☆	☆	☆				☆	☆	☆	☆			☆					
	CCC / Ex ec														☆	☆				
	CCC / Ex db			☆							☆		☆		☆	☆	☆			
	CCC / Ex tb			☆							☆		☆		☆	☆	☆			
INDIA																				
	PESO Ex d			□							□			□	□		□			●
	PESO Ex ia	□	□	□	□				□	□	□	□		□	□		□			●
COREA																				
	KOSHA/KGS Ex d			☆							☆			☆	☆	☆				☆
	KOSHA/KGS Ex tb										☆									
	KOSHA/KGS Ex ia														☆					☆
RUSIA, KAZAJSTÁN, BIELORRUSIA, ARMENIA, KIRGUISTÁN																				
	EAC Ex db			●							●			●	●	●	●	●	●	●
	EAC Ex tb			●							●			●	●	●	●	●	●	●
	EAC Ex ia	●	●	●	●				●	●	●	●			●					
TAIWÁN																				
	ITRI										●				●	●				
UCRANIA																				
	UkrEx			●							●			●						
EMIRATOS ÁRABES UNIDOS (EAU)																				
	ECAS / Ex ia	□	□	□	□				□	□	□	□			□					
	ECAS / Ex db			□							□		□		□	□	□			
	ECAS / Ex tD			□							□		□		□	□	□			
	ECAS / Ex nA														□	□				
REINO UNIDO																				
	* UKCA / Ex ia	☆	☆	☆	☆				☆	☆	☆	☆			☆					☆
	* UKCA / Ex db			☆							☆				☆	☆	☆	☆		☆
	* UKCA / Ex tb			☆							☆				☆	☆	☆	☆		
	* UKCA / Ex nA														☆	☆				

Ex d = A prueba de llamas
 Ex tb = Protegido contra el polvo
 Ex ia = Seguridad Intrínseca
 Ex nA = Sin arco
 Ex tb = Protegido contra el polvo
 CL 1, Grupos A - Clase 1, Grupos A, B, C, D; Clase II, Grupos E, F, G: Clase III
 CL I, Grupos B = Clase 1, Grupos B,C,D; Clase II, Grupos E, F, G; Clase III

● Disponible
 ☆ Opción
 □ Contacto UE

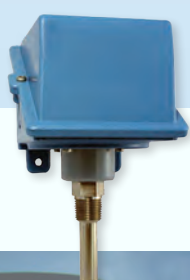


Si bien United Electric Controls trabaja para lograr el pleno cumplimiento de RoHS con todos nuestros productos, la mayoría de los equipos y aplicaciones que incluyen productos UE están en la Categoría 9 exenta de RoHS. Si planea instalar productos UE en equipos que deben cumplir, comuníquese con nosotros de inmediato para que podamos ayudarlo con sus objetivos de cumplimiento.

United Electric Controls es una corporación privada con sede en Watertown, MA, EE. UU., con una rica 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 140 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.