

# United Electric

## Interruptores de presión y temperatura con nivel de integridad de seguridad SIL2



### LA APLICACIÓN

Algunas aplicaciones requieren un interruptor local que sea capaz de indicar una parada de emergencia en el punto de medición. Esto evita cualquier desfase temporal que pueda ocurrir por el envío de una señal a un PLC y el inicio de la parada por parte del PLC; esta práctica puede demorar varios (preciosos) milisegundos.

Estas aplicaciones de seguridad requieren un sistema de respuesta muy rápida que permita activar una válvula de control o parar un compresor de manera directa e inmediata, condición que un transmisor solo no lo puede hacer.

### DATOS DEL PROCESO

**Producto:** cualquier líquido o gas compatible con AISI316L.

**Presión:** máximo 413 bar.

**Temperatura:** de -40 °C a 538°C (varios rangos).

**Tiempo de repuesta:** <100 milisegundos.

**Señal de salida:** 4- 20 mA.

**Protección:** 4X/IP66- X Proof (Clase I, Div. 1, Zona 1).



El One Series es un transmisor-interruptor para la supervisión de presión o temperatura.

### LA SOLUCIÓN

El transmisor de seguridad One Series es un transmisor-interruptor para la supervisión de presión o temperatura. Cumple con los requisitos de SIL 2 de integridad aleatoria. La combinación de características como un diseño sin piezas móviles y la función de autodiagnóstico de dispositivo funcionando (I Am Working, IAW) ofrece un monitor de alta confiabilidad, precisión y repetibilidad para detectar variables de presión y temperatura del proceso y tomar decisiones inteligentes de conmutación según los ajustes memorizados y las condiciones del proceso.

La función IAW brinda una solución para el problema característico de "dispositivo ciego" de los aparatos mecánicos. La condición del transmisor de seguridad One Series se comunica por el monitor, la señal analógica de 4 a 20 mA y las repuestas de estado de IAW.



El transmisor ofrece un monitor de alta precisión y repetibilidad para detectar variables de presión y temperatura.

### BENEFICIOS PARA EL USUARIO

- Electrónica digital de estado sólido con autodiagnóstico.
- Detección de puerto obstruido.
- Amortiguación ajustable de falsa activación.
- Memoria de valores mín/máx del proceso.
- Garantía de tres años.