

Mejorar la fiabilidad y seguridad de la planta

DX PST with HART® 7 proporciona datos de diagnóstico de válvulas para aplicaciones críticas.



HART
COMMUNICATION PROTOCOL

Inteligente, fiable y adaptable

- El protocolo HART se integra perfectamente con los sistemas de control, ofreciendo información sobre el estado de las válvulas y proporcionando información de mantenimiento.
- Certificados para aplicaciones peligrosas, los dispositivos realizan test de carrera parcial (PST) con solo pulsar un botón sin necesidad de ningún equipo adicional.
- En condiciones de avería, las unidades anulan las funciones PST para llevar a cabo una parada de emergencia, lo que evita un fallo crítico.

TOPWORX


EMERSON

CONSIDER IT SOLVED™

Garantizar la integridad y seguridad del sistema

La caja de conmutación TopWorx DX PST con protocolo HART es una solución fiable y fácil de usar para realizar el test de carrera parcial y la parada de emergencia para aplicaciones críticas. Las unidades proporcionan valiosos datos de las válvulas e información de diagnóstico, transmitiendo información a los sistemas del Internet Industrial de las Cosas (IIoT) a través de señales digitales y analógicas. Opciones ampliadas para la redundancia de sensores hasta cuatro GO™ Switches y la redundancia de pilotos hasta dos pilotos integrados, todo ello protegido dentro de una única caja. Gracias al botón PST integrado, los operarios pueden probar las válvulas sin necesidad de dispositivos adicionales, lo que simplifica el mantenimiento.

Un dispositivo fácil de usar con muchas ventajas

- Respuesta remota en tiempo real con HART 7: Interfaz AMS con el estado del dispositivo y variables ampliadas del mismo.
- Calibración y activación local y remota.
- Alarmas seleccionables por el usuario a través del protocolo HART.
- Compatible con múltiples sistemas de control distribuido y dispositivos portátiles.
- Entre sus funciones se incluyen la comprobación de válvulas de accionamiento eléctrico, la detección de paradas de emergencia (ESD), la supervisión de la temperatura interna del dispositivo y la calibración local, entre otras.
- Compatible con SIL3.
- Control monoestable y biestable para electroválvulas piloto integradas y electroválvulas externas: SOV en arquitecturas 1oo1, 1oo2 o 2oo2.
- Opciones de terminales abiertas, que permiten alojar un transmisor de presión adicional y dos presostatos.

Aplicaciones

- Refinación de petróleo y gas
- Productos químicos
- Farmacéutica
- Minería
- Generación de energía

TopWorx DX PST con HART 7	
4–20 mA / Tensión del terminal HART	Mínimo: 10 VCC Máximo: 33 VCC
Piloto/SOV 1 y Piloto/SOV 2	Mínimo: 22 VCC Máximo: 26,4 VCC 28 W
Posición analógica	0 a 100 %
Rango de temperatura	-40 ° hasta +80 °C -40 ° a +176 °F
Histéresis	0,5 %
Repetibilidad	0,5 %
Linealidad	¼ vuelta, 1 % del span
Acción válvula	Doble, directa (DA) e inversa (RA)
Certificaciones	Con seguridad intrínseca, versiones antideflagrantes/incombustibles y de uso general
Clasificaciones ambientales	IP66/67, UL tipo 4/4X
Tipo de indicador	Pantalla de cristal líquido (LDC)

TOPWORX™

Para obtener más información:
www.Emerson.com/TopWorx


EMERSON™