

Minimizar el costoso tiempo de inactividad en las aplicaciones de proceso

Posicionadores de válvula inteligente TopWorx™ serie PD

PRODUCTO



Funcionamiento sin peligro y eficiente en entornos exigentes

- **Inteligente.** La serie PD de TopWorx es un dispositivo de control de válvula integrado equipado con sensores de posición analógicos de precisión. Los clientes pueden llevar a cabo la integración con varios sistemas (incluido HART®) y recibir retroalimentación de diagnóstico acerca del rendimiento del equipo y los intervalos de mantenimiento requeridos.
- **Confiable.** Utilizando sensores de efecto Hall, la serie PD de TopWorx detecta el lugar de la válvula mediante detección sin contacto, lo que minimiza el desgaste y reduce el riesgo de costosos tiempos de inactividad.
- **Versátil.** Las unidades son compactas y pueden montarse en actuadores giratorios o lineales, de acción simple o doble en múltiples tamaños y configuraciones.
- **Fácil de usar.** La calibración automática simple combinada con una pantalla LCD grande y fácil de leer y una interfaz de usuario local hacen que la serie PD de TopWorx sea fácil de montar, usar y mantener.

TOPWORX™


EMERSON™

Incremente la productividad y reduzca el mantenimiento

El posicionador de válvula inteligente TopWorx serie PD tiene un diseño compacto y robusto adecuado para válvulas lineales y giratorias en entornos exigentes. Con capacidades de autocalibración mediante botón, proporciona datos y retroalimentación precisa de la válvula, permite un control completo de esta y es compatible con HART, ofreciendo un bucle de 4-20 miliamperios con salidas discretas duales opcionales. Diseñada para reducir el consumo de aire y los tiempos de reacción, el diseño sin contacto de efecto Hall de la serie PD de TopWorx elimina también puntos de falla durante el funcionamiento, minimizando el riesgo de tiempos de inactividad en aplicaciones de proceso. Todos los modelos incluyen ajuste y funcionalidad de campo, y algunos lo hacen sin la necesidad de quitar la cubierta de la carcasa, lo que acelera el mantenimiento rutinario y, al mismo tiempo, preserva las juntas originales contra el ingreso ambiental.

Características técnicas

- Detección de posición sin contacto y de efecto Hall
- Retroalimentación a través de señales de 4-20 mA y discretas
- Compatible con HART® con alarmas configurables
- Características de autocalibración
- Botones mecánicos y magnéticos para una fácil operación
- Interfaz de usuario local con pantalla de cristal líquido
- Fácil de instalar: se puede montar en cualquier ángulo
- Opciones de montaje para aplicaciones rotativas y lineales

Aplicaciones

Control de fluidos: bombas industriales, válvulas y montajes en batería

- Petróleo y gas/refinería
- Generación de energía
- Industria química y farmacéutica
- Alimentación y bebida
- Tratamiento de aguas y aguas residuales
- Pasta y papel
- Industria marina y naviera
- Servicios públicos industriales
- Automatización de máquinas

Serie PD	
Señal de entrada analógica	4-20 mA CC, nominal
Tensión mínima	8,5 VCC (control analógico) 9,0 VCC (comunicación HART)
Presión de suministro de aire	2,8 a 8 bar (40 a 116 psi)
Límites de temperatura	-40 °C a +65 °C (-40 °F a +149 °F)
Histéresis	1,5 % de la escala completa
Repetibilidad	1,5 % de la escala completa
Acción de la válvula	Simple, doble, directa (DA) e inversa (RA)
Señal del actuador	0 % a 100 % de la presión de suministro
Certificaciones	Listado cULus: Uso general/no inflamable e intrínsecamente seguro, ATEX/IECEX, CE
Clasificación ambiental	IP 66 Tipo 4X
Tipo de pantalla	LCD, 4 dígitos numéricos (PD100); LCD, 4,5 dígitos numéricos y 6 alfanuméricos (PD200)

TOPWORX™

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

