

CARACTERÍSTICAS CLAVE

Los posicionadores electroneumáticos inteligentes de la serie 6A de Bray ofrecen un control de flujo preciso, comunicación avanzada y diagnósticos mejorados para actuadores lineales y de giro parcial en aplicaciones industriales.

- > Montaje sencillo y puesta en marcha automática
- > Bajo consumo de aire de **0.0059 SCFM** en estado estacionario
- > Amplio rango de carrera que proporciona un alto rendimiento de control
- > Diseño modular con capacidad de actualización de opciones en campo
- > Diagnósticos opcionales basados en sensores de presión
- > Fluidos neumáticos adecuados: gas natural, dióxido de carbono, nitrógeno o gases nobles



CERTIFICACIONES Y APROBACIONES

- > SIL 2 (Nivel de Integridad de Seguridad)
- > FM, CSA, ATEX, IECEx, CCC
- > INMETRO
- > Intrínsecamente seguro, a prueba de explosiones
- > NEMA 4X/IP66

OPCIONES Y ACCESORIOS

- > Comunicaciones
 - Analógico 4-20mA
 - Foundation Fieldbus
 - Profibus PA
 - HART
- > Carcasas de acero inoxidable, aluminio y policarbonato
- > Sensores de Límite Inductivos/Mecánicos
- > Kit de Montaje Remoto
- > Retroalimentación de posición, 4-20 mA
- > Sensor sin contacto (NCS) para entornos de vibración extrema
- > Módulo de Alarma
- > Módulo Fail Freeze
- > Módulo Falla Abierta
- > Booster



Carcasa Estándar



Carcasa en Acero Inoxidable



Carcasa Intrínsecamente Segura

MODOS SELECCIONABLES DE FALLA SEGURA

- > **Falla Segura:** la válvula se mueve a la posición de seguridad; también es adecuado para aplicaciones SIL2
- > **Falla Última Posición (Opcional):** la válvula permanece en su última posición tras la pérdida de energía eléctrica y/o neumática
- > **Falla Abierta (Opcional):** ventilación por pérdida de energía eléctrica; la válvula se mueve a la posición preferida



Carcasa a Prueba de Explosiones



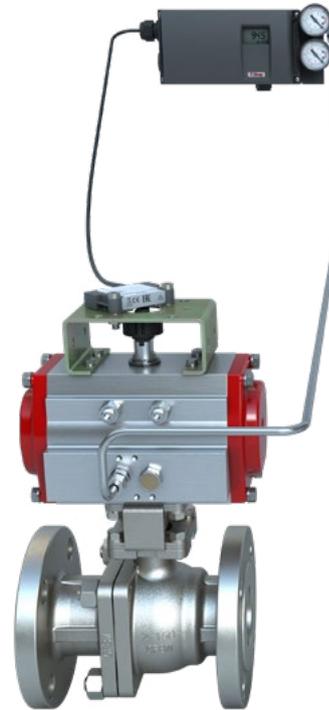
Carcasa de Acero Inoxidable a Prueba de Explosiones

APLICACIONES

- > Adecuado para actuadores de acción simple y doble
- > Temperatura de Funcionamiento: -22°F a +176°F (Opcional de -40°F a +176°F)
- > Compatible para válvulas rotativas y lineales
- > Amplificador de volumen integrado diseñado para actuadores neumáticos que requieren tiempos de carrera rápidos de alto flujo
- > Aplicaciones de control y On/Off
- > Adecuado para aplicaciones SIL de cierre de emergencia (ESD/SIS)

POSICIONADOR CON VARIOS SISTEMAS EXTERNOS DE DETECCIÓN DE POSICIÓN

- > Ideal para condiciones extremas - alta temperatura, vibración o dificultad para llegar a lugares
- > Detección de posición disponible como solución estándar o integrada en una robusta carcasa de aluminio
- > Distancia entre posicionador y válvula puede ser de hasta 40 metros



FUNCIONES DE LA INTERFAZ DE USUARIO LOCAL

- > Calibración
- > Comprobaciones de diagnóstico avanzado
- > Confirmación del punto de ajuste y progreso al punto de ajuste
- > Opere la posición local con pulsadores
- > Alineación del potenciómetro
- > Monitor de presión de aire
- > Alarmas de mantenimiento
- > Prueba de fuga de aire
- > Lectura de señal de control en vivo

DIAGNÓSTICOS ESTÁNDAR DE UN VISTAZO

- > Prueba de Rendimiento de la Válvula (IEC-61298-2)
- > Prueba de Respuesta de Varios Pasos (IEC -61514-2)
- > Prueba de Carrera Parcial
- > Fuga de Aire
- > Atascamiento de la Válvula
- > Desgaste de la empaquetadura
- > Desgaste del asiento de la válvula u obturador
- > Depósitos o compresión en el asiento de la válvula
- > Grietas en el disco/obturador de la válvula
- > Diagrama de tendencia de posición de la válvula
- > Contador de carreras
- > Cambio en el contador de posición
- > Horas de funcionamiento
- > Medición de temperatura ambiental
- > Almacenamiento de datos de varios años de mantenimiento



Alarma de Mantenimiento configurada para ser señalizada



Prueba de Fugas Iniciada

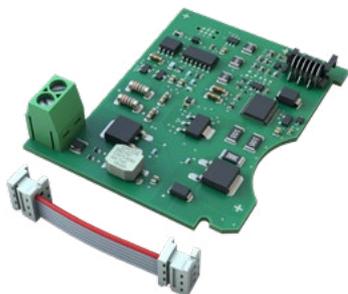


Lectura de Señal en Vivo

ACCESORIOS MODULARES

MÓDULO DE RETROALIMENTACIÓN 4-20 mA

Proporciona una salida de 4-20mA DC que indica posición de la válvula a la estación de control.



SENSOR INTERNO SIN CONTACTO

Sensor de posición de estado sólido sin contacto para aplicaciones de alta vibración.



SENSORES ELECTRÓNICOS PROGRAMABLES (ALARMA)

El módulo de alarma fácil de adaptar viene con dos salidas de sensor de semiconductores, una salida de falla y una entrada digital.



SENSORES DE LÍMITE MECÁNICOS/INDUCTIVOS

Proporciona una indicación activada por leva de límites de recorrido del actuador; se ofrecen dos formatos de salida:

- > Sensores mecánicos
- > Sensores de proximidad inductiva intrínsecamente seguros

Ambos módulos también contienen un indicador de falla integrado.



SENSOR EXTERNO SIN CONTACTO

Ideal para las siguientes condiciones de proceso:

- > Fuertes cargas de vibración y choque
- > Condiciones ambientales difíciles
- > Espacio limitado o ubicación de instalación inaccesible
- > Atmósferas nocivas (gases, vapores, líquidos)



BOOSTERS

El amplificador de volumen integral combinado con un S6A da como resultado un perfil más bajo que una configuración tradicional y viene con los siguientes beneficios:

- > Ajuste rápido para unidades grandes
- > Montado directamente en el posicionador, reduce al mínimo los tubos externos
- > La unidad reproduce señales neumáticas en una relación 1:1 y tiene un Cv de 2.0



DESDE 1986, BRAY HA OFRECIDO SOLUCIONES DE CONTROL DE FLUJO PARA UNA VARIEDAD DE INDUSTRIAS ALREDEDOR DEL MUNDO.

VISITE **BRAY.COM** PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN SOBRE LOS PRODUCTOS BRAY Y LAS UBICACIONES CERCANAS.

OFICINA PRINCIPAL

Bray International, Inc.

13333 Westland East Blvd.

Houston, Texas 77041

Tel: +1.281.894.5454

Todas las declaraciones, información técnica y recomendaciones en este folleto son únicamente para uso general. Consulte a la fábrica o los representantes de Bray para conocer los requisitos específicos y la selección de materiales para la aplicación que necesita. Nos reservamos el derecho de cambiar o modificar el diseño de los productos o los productos propiamente dichos sin previo aviso. Patentes emitidas y solicitadas en todo el mundo. Bray® es una marca comercial registrada de Bray International, Inc.

© 2022 BRAY INTERNATIONAL, INC. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS. BRAY.COM

ES_SDS-1034_S6A Positioner_20221007



LA EMPRESA DE ALTO RENDIMIENTO

BRAY.COM