

8692 Posicionador TopControl



El Tipo 8692 puede combinarse con...



Tipo 2301

Válvula de regulación de globo



Tipo 2300

Válvula de regulación de asiento inclinado



Tipo 2103

Válvula de regulación de diafragma



Adaptación a medida

Posicionador digital electroneumático para montaje integrado en válvulas de regulación

- Diseño compacto de acero inoxidable
- Pantalla gráfica retroiluminada
- Puesta en funcionamiento sencilla
- Amplia gama de funciones de software adicionales
- Conexión interna de aire de control
- Profibus DPV1 o DeviceNet (opcional)

El posicionador compacto Tipo 8692 está optimizado para el montaje integrado en los actuadores neumáticos de la serie de válvulas de regulación Tipo 23XX/2103. Su diseño se adapta especialmente a los requisitos de los procesos higiénicos.

El paso de aire de control está integrado en el actuador, sin necesidad de tubos externos. El dispositivo se maneja fácilmente y permite seleccionar funciones adicionales de software, bien desde la pantalla gráfica retroiluminada de gran tamaño y el teclado o bien mediante una interfaz para PC.

El posicionador registra la posición de la válvula mediante un sensor de posición analógico sin contacto, que no sufre ningún deterioro. El control de los actuadores de simple o doble efecto se lleva a cabo sin consumo interno de aire. Es compatible con interfaces de comunicación como Profibus DPV1 o DeviceNet, con entradas y salidas analógicas o con un feedback binario.

Datos técnicos	
Materiales	Cuerpo PPS, acero inoxidable Tapa PC Juntas EPDM
Tensión de alimentación	24 VCC ± 10%
Ondulación	10%
Configuración del punto de consigna	0/4 a 20 mA y 0 a 5/10 V
Resistencia de la salida	0/4 a 20 mA: 180 Ω 0 a 5/10 V: 19 kΩ
Fluido de pilotaje	gases neutros, aire DIN ISO 8573-1 Clase 5 (tamaño de partículas <40 μm) Clase 5 (<10 mg/m ³) Clase 3 (<-20 °C) Concentración de aceite Clase 5 (<25 mg/m ³)
Temperatura ambiente	0 a +55 °C
Puertos de aire de pilotaje	Acoplamiento a presión (ø exterior 6 mm o 1/4") o conexiones roscadas G1/8
Presión de suministro	Caudal aire bajo 0 a 7 bar ¹⁾ Caudal aire alto 3 a 7 bar
Filtro de entrada de aire	Intercambiable (orificio de malla ~0,1 mm)
Sistema actuador	Caudal aire bajo: ø actuador 70 / 90 mm Caudal aire alto: ø actuador 130 mm
Módulo de detección de posición	Sin contacto y sin desgaste
Carrera del vástago	3 a 28 mm (3 a 45 mm a petición)
Instalación	En cualquier posición, preferiblemente con el actuador hacia arriba
Clase de protección	IP 65/67 según EN 60529 (NEMA4x en preparación)
Consumo de potencia	< 5 W
Conexión eléctrica	Conexión multipolo M12, 8 polos o 4 polos Conector 2xM16x1,5 (cable Ø 10 mm) en las clemas (1,5 mm ²)
Bus de comunicaciones	Profibus DPV1, DeviceNet
Clase de protección	3 según VDE 0580
Conformidad	EMV2004/108/CE
Certificación	CSA (en preparación)

1) La presión de suministro debe ser entre 0,5 - 1 bar superior a la presión mínima de pilotaje requerida por el actuador de la válvula.

8692 Posicionador TopControl

Información de pedido de sistemas de válvulas de regulación y TopControl

Un sistema completo de válvula de regulación y TopControl consta de un TopControl Tipo 8692 y una válvula de proceso Tipo 23XX/2103. Para seleccionar una válvula de control completa se requiere la siguiente información:

- **Código** del posicionador TopControl **Tipo 8692** sin válvula de proceso, ver códigos de la pág. 3
- **Código** de la válvula de proceso seleccionada **Tipo 23XX/2103** (ver las correspondientes fichas, por ejemplo, 2300, 2301 y 2103)

Solicitará dos componentes y recibirá una válvula completa montada y probada.

Puede descargar la ficha técnica en www.burkert.es, pulsando en la casilla naranja "Más info."

Ejemplo de variantes en las válvulas de regulación

Posicionador TopControl 8692



Válvula de proceso, por ejemplo



Más info.

2301
Válvula de regulación de globo



Más info.

2300
Válvula de regulación de asiento inclinado



Más info.

2103
Válvula de regulación de diafragma

Válvula de regulación completa con el cuerpo y la conexión que se especifique



Sistema de válvula
ELEMENT Continuo
Tipo 8802-GD-I
2301 + 8692



Sistema de válvula
ELEMENT Continuo
Tipo 8802-YG-I
2300 + 8692



Sistema de válvula
ELEMENT Continuo Tipo
8802-DF-I
2103 + 8692

8692 Posicionador TopControl

Códigos Tipo 8692 (otras versiones disponibles a petición)

Función	Comunicación	Conexión eléctrica	Feedback analógico	Feedback analógico + 2 salidas binarias	Detector de posición	Entrada binaria	Puertos de aire de pilotaje	Código
Tamaño actuador ø 70 / 90 mm								
Simple efecto	No	Conector	No	No	No	Sí	Acoplamiento a presión ø exterior 6 mm o 1/4"	176 621
			4 - 20 mA	No	No	Sí	Acoplamiento a presión ø exterior 6 mm o 1/4"	179 026
			No	No	No	Sí	Extremos roscados G 1/8	185 139
	No	Multipolo	No	No	No	Sí	Acoplamiento a presión ø exterior 6 mm o 1/4"	176 622
			4 - 20 mA	No	No	Sí	Acoplamiento a presión ø exterior 6 mm o 1/4"	185 164
			No	Sí	No	Sí	Acoplamiento a presión ø exterior 6 mm o 1/4"	185 165
	Profibus	Multipolo	No	No	Sí	Sí	Acoplamiento a presión ø exterior 6 mm o 1/4"	179 025
			No	No	No	No	Acoplamiento a presión ø exterior 6 mm o 1/4"	179 027
			No	No	No	No	Acoplamiento a presión ø exterior 6 mm o 1/4"	185 163
Simple efecto	No	Conector	No	No	No	Sí	Acoplamiento a presión ø exterior 6 mm o 1/4"	185 166
			4 - 20 mA	No	No	Sí	Acoplamiento a presión ø exterior 6 mm o 1/4"	185 169
			No	No	No	Sí	Extremos roscados G 1/8	185 167
	No	Multipolo	No	No	No	Sí	Acoplamiento a presión ø exterior 6 mm o 1/4"	185 168
			4 - 20 mA	No	No	Sí	Acoplamiento a presión ø exterior 6 mm o 1/4"	185 170
			No	Sí	No	Sí	Acoplamiento a presión ø exterior 6 mm o 1/4"	185 171
	Profibus	Multipolo	No	No	Sí	Sí	Acoplamiento a presión ø exterior 6 mm o 1/4"	185 172
			No	No	No	No	Acoplamiento a presión ø exterior 6 mm o 1/4"	185 173
			No	No	No	No	Acoplamiento a presión ø exterior 6 mm o 1/4"	185 174
Doble efecto	No	Conector	No	No	No	Sí	Acoplamiento a presión ø exterior 6 mm o 1/4"	185 175
			4 - 20 mA	No	No	Sí	Acoplamiento a presión ø exterior 6 mm o 1/4"	185 178
			No	No	No	Sí	Extremos roscados G 1/8	185 176
	No	Multipolo	No	No	No	Sí	Acoplamiento a presión ø exterior 6 mm o 1/4"	185 177
			4 - 20 mA	No	No	Sí	Acoplamiento a presión ø exterior 6 mm o 1/4"	185 179
			No	No	Sí	Sí	Acoplamiento a presión ø exterior 6 mm o 1/4"	185 180
	Profibus	Multipolo	No	No	No	No	Acoplamiento a presión ø exterior 6 mm o 1/4"	185 181
			No	No	No	No	Acoplamiento a presión ø exterior 6 mm o 1/4"	185 182
			No	No	No	No	Acoplamiento a presión ø exterior 6 mm o 1/4"	185 182
Tamaño actuador ø 70 / 90 mm								
Doble efecto	No	Conector	No	No	No	Sí	Acoplamiento a presión ø exterior 6 mm o 1/4"	185 175
			4 - 20 mA	No	No	Sí	Acoplamiento a presión ø exterior 6 mm o 1/4"	185 178
			No	No	No	Sí	Extremos roscados G 1/8	185 176
	No	Multipolo	No	No	No	Sí	Acoplamiento a presión ø exterior 6 mm o 1/4"	185 177
			4 - 20 mA	No	No	Sí	Acoplamiento a presión ø exterior 6 mm o 1/4"	185 179
			No	No	Sí	Sí	Acoplamiento a presión ø exterior 6 mm o 1/4"	185 180
	Profibus	Multipolo	No	No	No	No	Acoplamiento a presión ø exterior 6 mm o 1/4"	185 181
			No	No	No	No	Acoplamiento a presión ø exterior 6 mm o 1/4"	185 182
			No	No	No	No	Acoplamiento a presión ø exterior 6 mm o 1/4"	185 182

Otras versiones a petición

Certificaciones
CSA

Códigos de kits adaptadores (se solicitan por separado)

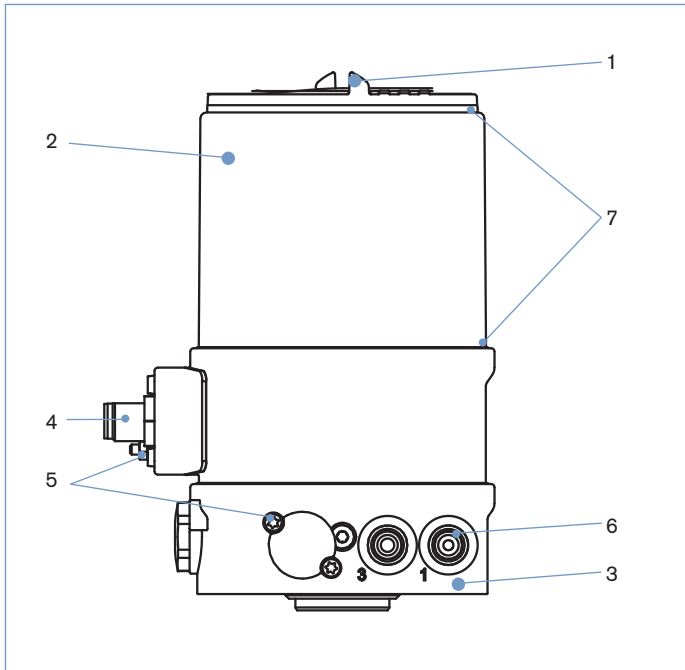
Especificaciones	Tamaño actuador	Función	Código
Kit adaptador para Tipo 23xx / 2103	ø 70 / 90 mm	NC / NA / sin muelle (A / B / I)	665 721

Códigos de accesorios

Especificaciones	Código
Conector M12 de 8 polos, con 2 m de cable montado	919 061
Conector M12 de 4 polos, con 5 m de cable montado	918 038
Silenciador, con G1/8	780 779
Silenciador, con acoplamiento a presión	902 662

8692 Posicionador TopControl

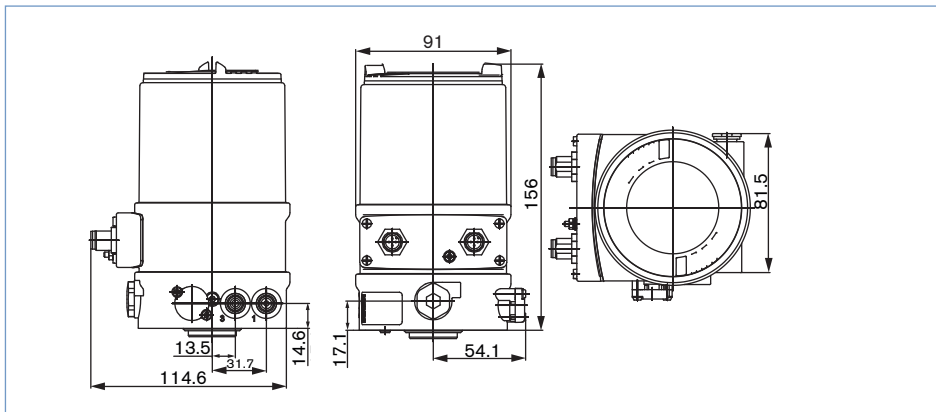
Materiales



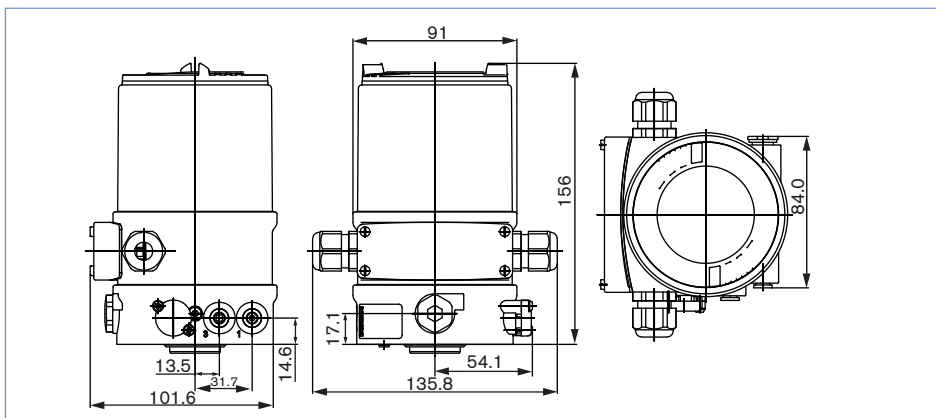
1 Tapa	PC
2 Carcasa del cuerpo	Acero inoxidable
3 Cuerpo básico	PPS
4 Conector M12	Acero inoxidable
5 Tornillos	Acero inoxidable
6 Acoplamiento a presión	POM/acero inoxidable
Conexión roscada G1/8	Acero inoxidable
7 Juntas	EPDM

Dimensiones [mm]

Versión conexión multipolo



Versión conexión con conector



8692 Posicionador TopControl

Opciones de conexión

Conexión multipolo

Conector circular M12 de 8 polos (punto de consigna)

Conector circular M12 de 8 polos (entrada/salida señal)*

Conector circular M12 de 4 polos (alimentación)

Polo	Configuración
8	Pto. consigna + (0/4 - 20 mA / 0 - 5/10 V)
7	Tierra punto de consigna

Polo	Configuración
6	Feedback analógico +
5	Feedback analógico tierra
4	Salida binaria 1
3	Salida binaria 2
2	Salida binaria tierra
1	Entrada binaria +

Polo	Configuración
1	Tensión de alimentación + 24 VCC
3	Tensión de alimentación tierra

* con opción de feedback analógico o salida binaria

Conectores de conexión

Clemas

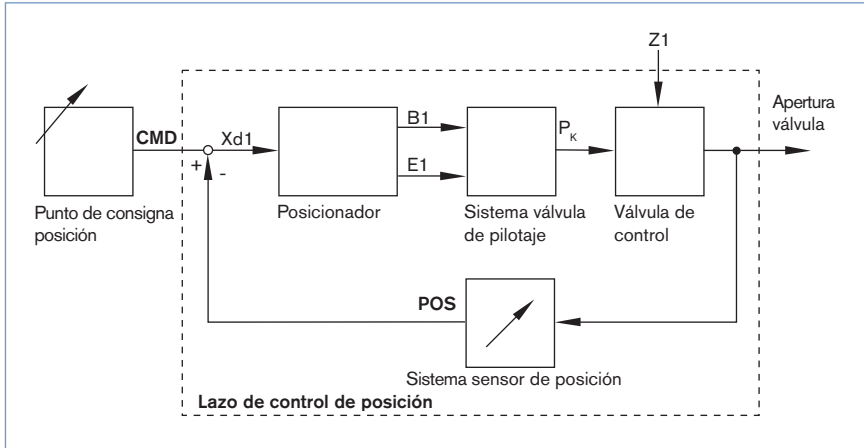
Clamp	Configuración
11	Pto. consigna + (0/4 - 20 mA / 0 - 5/10 V)
10	Tierra punto de consigna
14	Tensión de alimentación + 24 VCC
13	Tensión de alimentación tierra
12	Entrada binaria +
13	Entrada binaria tierra
9*	Feedback de posición analógico +
8*	Feedback de posición analógico tierra
5*	Salida binaria 1
6*	Salida binaria tierra
7*	Salida binaria 2

* con opción de feedback analógico o salida binaria

8692 Posicionador TopControl

Diagrama de flujo de la señal

Lazo de control de posición

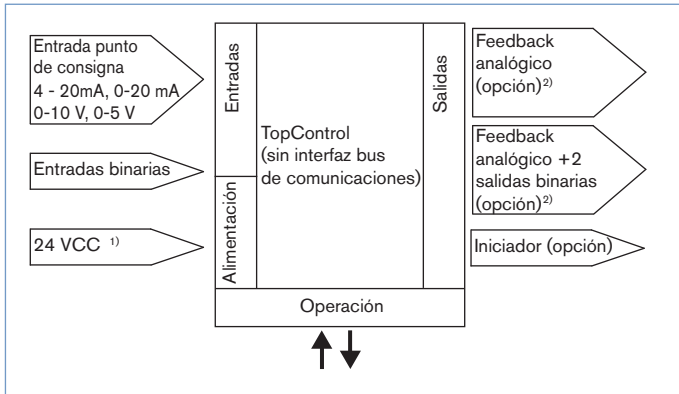


Funciones adicionales de software del TopControl Tipo 8692

- Puesta en marcha automática del sistema de control
- Selección manual o automática de curvas características
- Definición de umbrales de estanqueidad y carrera máxima
- Parametrización del posicionador
- Limitación de la longitud de carrera
- Limitación de la velocidad de manipulación
- Definición del sentido de movimiento
- Configuración de la entrada binaria
- División del intervalo de señal de varios controladores
- Configuración de una salida analógica o una doble salida binaria
- Detección de fallos de señal
- Posición de seguridad
- Protección mediante código
- Inversión del contraste de la pantalla
- Selección de idioma
- Funciones de diagnóstico

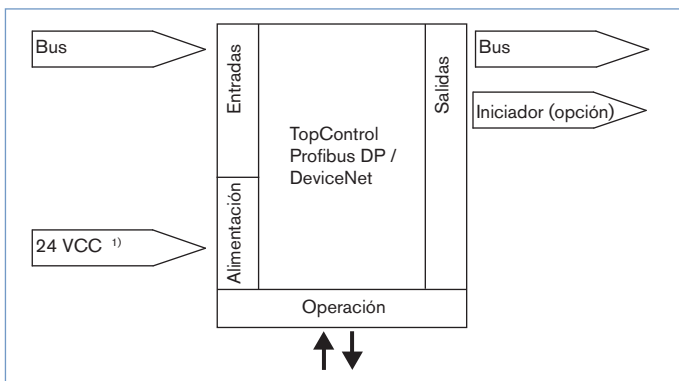
Esquema de TopControl Tipo 8692

Sin bus de comunicaciones



- 1) La tensión de alimentación se suministra mediante una unidad de 3 hilos independiente de la señal de consigna.
2) Opciones alternativas

Con Profibus DPV1 / DeviceNet



- 1) La tensión de alimentación se suministra mediante una unidad de 3 hilos independiente de la señal de consigna.

Para localizar el centro Bürkert más cercano, haga clic en la casilla naranja →

www.burkert.es