

Actuador modulante sin función de protección a prueba de fallas básico para compuertas de control en aplicaciones HVAC comerciales habituales.

- Par de giro del motor 180 in-lb [20 Nm]
- Tensión nominal AC/DC 24 V
- Control Proporcional
- Position feedback 2...10 V



La imagen puede diferir del producto



5 años garantía


**Datos técnicos**

<b>Datos eléctricos</b>	Tensión nominal	AC/DC 24 V
	Frecuencia nominal	50/60 Hz
	Rango de tensión nominal	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
	Consumo de energía en funcionamiento	2 W
	Consumo energía en reposo	0.4 W
	Transformer sizing	5 VA
	Conexión eléctrica	Terminal de tornillo (para cable de 26...14 AWG)
	Protección de sobrecarga	electrónica giro completo 0...95°
<b>Datos de funcionamiento</b>	Par de giro del motor	180 in-lb [20 Nm]
	Margen de trabajo Y	2...10 V
	Nota sobre el rango de operación Y	4...20 mA con ZG-R01 (resistor de 500 Ω, 1/4 W)
	Impedancia de entrada	100 kΩ for 2...10 V (0.1 mA), 500 Ω for 4...20 mA
	Señal de salida (posición) U	2...10 V
	Nota sobre la señal de salida U	Máx. 0,5 mA
	Sentido del movimiento del motor	se puede seleccionar con el interruptor 0/1
	Palanca	botón externo
	Ángulo de giro	Máx. 95°
	Nota sobre el ángulo de giro	ajustable con tope mecánico
	Tiempo de giro (motor)	95 s / 90°
	Nota del tiempo de giro del motor	constante, independiente de la carga
Nivel de ruido, motor	45 dB(A)	
Indicador de posición	indicador visual reflectante (a presión)	
<b>Datos de seguridad</b>	Fuente de suministro eléctrico UL	Alimentación de clase 2
	Grado de protección NEMA/UL	NEMA 1
	Carcasa	UL Enclosure Type 1
	Listado de agencias	cULus según UL60730-1A/-2-14, CAN/CSA E60730-1:02 CE según 2014/30/EU y 2014/35/EU
	Norma de Calidad	ISO 9001
	UL 2043 Compliant	Adecuado para su uso en cámaras de aire según la Sección 300.22(C) de la NEC y la Sección 602 de la IMC
	Humedad ambiente	Máx. 95% RH, sin condensación

**Datos técnicos**

<b>Datos de seguridad</b>	Temperatura ambiente	-22...122°F [-30...50°C]
	Temperatura de almacenamiento	-40...176°F [-40...80°C]
	Nombre del edificio/Proyecto	sin mantenimiento
<b>Peso</b>	Peso	2.3 lb [1.1 kg]
<b>Materiales</b>	Material de la carcasa	UL94-5VA
<b>Notas al pie</b>	† Voltaje de impulso nominal 800 V, tipo acción 1, grado de contaminación de control 3.	

**Características del producto**

<b>Aplicación</b>	<p>Para la modulación proporcional de compuertas en sistemas HVAC. El dimensionamiento del actuador debe hacerse de acuerdo con las especificaciones del fabricante de la compuerta.</p> <p>El actuador se monta directamente en un eje de compuerta de hasta 1,05" de diámetro mediante su abrazadera universal de 1/2" autocentrada por defecto. Es esencial el cumplimiento de las prácticas comerciales estándar para garantizar que la conexión de componentes y soportes permanezcan montados y alineados correctamente, manteniendo la geometría y un rendimiento adecuado del producto.</p> <p>El actuador funciona en respuesta a una entrada de control de 2 a 10 VDC, o con la adición de una resistencia de 500 Ω, una entrada de control de 4 a 20 mA desde un controlador electrónico o posicionador. Se proporciona una señal de retroalimentación de 2 a 10 VDC para la indicación de posición o aplicaciones primaria y secundaria.</p>
<b>Funcionamiento</b>	<p>El actuador no se suministra con, ni requiere, interruptores limitadores, pero está electrónicamente protegido contra sobrecargas. Instalado correctamente, los soportes deben permitir una ligera flotación del actuador.</p> <p>La serie AMB(X) proporciona 95° de rotación y un indicador visual indica la posición del actuador. Al alcanzar la posición final de la compuerta o el actuador, el actuador se detiene automáticamente. Los engranajes pueden desengancharse manualmente con un botón en la cubierta del actuador.</p> <p>Los actuadores AMB(X)24-SR... utilizan un motor de CC sin escobillas ni sensores controlado por un circuito integrado de aplicación específica (ASIC). El circuito ASIC monitorea y controla la rotación del actuador y proporciona una función digital detectora de la rotación (DRS) para prevenir daños al actuador en una condición de atascamiento. El consumo de energía se reduce cuando está en modo de espera.</p> <p>Los interruptores auxiliares o potenciómetros de retroalimentación adicionales se conectan fácilmente al cuerpo del actuador para proporcionar funciones de señalización y conmutación.</p>
<b>Especificación típica</b>	<p>Los actuadores de la compuerta de control proporcional deben ser del tipo de acoplamiento directo electrónico, que no requieren manivela ni varillaje y pueden montarse directamente en un eje de hasta 1.05 "de diámetro. Los actuadores deben proporcionar un control de amortiguador proporcional en respuesta a 2 ... 10 V o, con la adición de una resistencia de 500 Ω, una entrada de control de 4 ... 20 mA desde un controlador electrónico o posicionador. Los actuadores tendrán tecnología de motor de CC sin escobillas y estarán protegidos contra sobrecargas en todos los ángulos de rotación. Los actuadores deben tener interruptor de inversión y anulación manual en la cubierta. El actuador se proporcionará con una regleta de terminales de tornillo para conexiones eléctricas. El tiempo de funcionamiento debe ser constante e independiente del par. Se proporcionará una señal de retroalimentación de 2 ... 10 V para indicación de posición. Los actuadores deben estar listados en cULus, tener una garantía de 5 años y ser fabricados bajo las Normas Internacionales de Control de Calidad ISO 9001. Los actuadores serán los fabricados por Belimo.</p>

**Accesorios**

Accesorios eléctricos	Descripción	Tipo
	Contacto auxiliar 1x SPDT adaptable	S1A
	Contacto auxiliar 2x SPDT adaptable	S2A
	Potenciómetro de realimentación 5 kΩ complemento, gris	P5000A GR

**Accesorios**

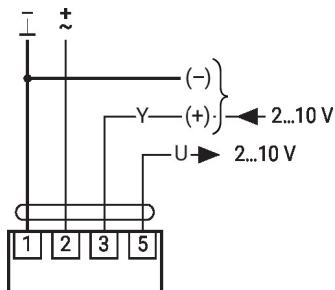
Descripción	Tipo
Potenciómetro de realimentación 500 $\Omega$ complemento, gris	P500A GR
Potenciómetro de realimentación 10 k $\Omega$ complemento, gris	P10000A GR
Potenciómetro de realimentación 1 k $\Omega$ complemento, gris	P1000A GR
Potenciómetro de realimentación 140 $\Omega$ complemento, gris	P140A GR
Potenciómetro de realimentación 2.8 k $\Omega$ complemento, gris	P2800A GR
Convert Pulse Width Modulated Signal to a 2...10 V Signal for Belimo Proportional Actuators	IRM-100 PTA-250
Posicionador para montaje mural	SGA24
Resistencia, 500 $\Omega$ , resistencia de cable de 1/4" con cables flexibles de 6"	ZG-R01
Transformador, AC 120 V a AC 24 V, 40 VA	ZG-X40 ZS-T

**Accesorios mecánicos**

Descripción	Tipo
Nuez de arrastre reversible, rango de sujeción $\varnothing$ 10...20 mm	K-AM25
Soporte de montaje para AF..	K-SA
Soporte de montaje para AFB(X) / NFB(X)	ZG-100 ZG-101
Soporte de montaje	ZG-103
Soporte de montaje	ZG-104
Kit de montaje para acoplamiento Para montaje plano	ZG-NMA ZG-JSA-1 ZG-JSA-2 ZG-JSA-3
Extensión para base para SM..A a SM../AM../SMD24R	Z-SMA
Protección climática 13x8x6" [330x203x152 mm] (LxWxH)	ZS-100
Protección climática 406x213x102 mm [16x8-3/8x4"] (LxAxAl)	ZS-150
Carcasa resistente a explosiones 16x10x6.435" [406x254x164 mm] (LxWxH), UL y CSA, Clase I, zonas 1 y 2, grupos B, C, D, (NEMA 7), Clase III, ubicaciones peligrosas (clasificadas)	ZS-260
Protección climática 17-1/4x8-3/4x5-1/2" [438x222x140 mm] (LxWxH), NEMA 4X, con soportes de montaje	ZS-300
Protección climática 17-1/4x8-3/4x5-1/2" [438x222x140 mm] (LxWxH), NEMA 4X, con soportes de montaje	ZS-300-5
Prolongador de ejes 240 mm $\varnothing$ 20 mm para eje de compuerta $\varnothing$ 8...22,7 mm	ZS-T AV8-25
Palanca para actuador para nuez de arrastre estándar	AH-GMA
Llave 0.32 in y 0.39 in [8 mm y 10 mm]	TOOL-06
Kit de acoplamiento	ZG-JSL
Acoplamiento RetroFIT+ de eje intermedio con actuadores giratorios Belimo	

**Instalación eléctrica**

AC/DC 24 V, modulante



1	2	3		
		2 V		
		10 V		

## Dimensiones

PC

