

Actuador modular sin función de protección a prueba de fallas personalizable 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

Datos eléctricos	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	2.5 W
	Consumo energía en reposo	0.4 W
	Transformer sizing	5 VA
	Conexión eléctrica	Cable plenum de 18 AWG con conector de conducto NPT de 1/2", grado de protección NEMA 2 / IP54, 1 m, 3 m y 5 m
	Protección de sobrecarga	electrónica giro completo 0...95°
Datos de funcionamiento	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)	90 s / 90°
	Nota del tiempo de giro del motor	constante, independiente de la carga
	Tiempo de giro del motor variable	90 o 150 s
	Nivel de ruido, motor	45 dB(A)
	Indicador de posición	Mecánico, carrera de 30...65 mm
Datos de seguridad	Fuente de suministro eléctrico UL	Alimentación de clase 2
	Grado de protección NEMA/UL	NEMA 2
	Carcasa	UL Enclosure Type 2
	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

Datos técnicos

Datos de seguridad	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	
Temperatura ambiente	-22...122°F [-30...50°C]	
Temperatura de almacenamiento	-40...176°F [-40...80°C]	
Nombre del edificio/Proyecto	sin mantenimiento	
Peso	Peso	2.1 lb [0.93 kg]
Materiales	Material de la carcasa	UL94-5VA

Notas al pie † Voltaje de impulso nominal 800 V, tipo acción 1, grado de contaminación de control 3.

Características del producto

Aplicación	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. 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. 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.
Funcionamiento	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. 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. 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. Los interruptores auxiliares o potenciómetros de retroalimentación adicionales se conectan fácilmente al cuerpo del actuador para proporcionar funciones de señalización y conmutación.
Especificación típica	Los actuadores de compuerta de control modulante deben ser del tipo de acoplamiento directo electrónico, que no requieren brazo de manivela ni varillaje y pueden montarse directamente en un eje de hasta 3/4 "de diámetro. Los actuadores deben proporcionar control de compuerta proporcional en respuesta a un 2 ... 10 VCC o, con la adición de una resistencia de 500 Ω, una entrada de control de 4 ... 20 mA desde un controlador o posicionador electrónico. Los actuadores deben tener tecnología de motor de CC sin escobillas y estar protegidos contra sobrecargas en todos los ángulos de rotación. 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, NEMA 4X, tener una garantía de 5 años y estar fabricados bajo las Normas Internacionales de Control de Calidad ISO 9001. Los actuadores serán los fabricados por Belimo.

Accesorios

Accesorios eléctricos	Descripción	Tipo
	Contacto auxiliar 2x SPDT adaptable	S2A

Accesarios

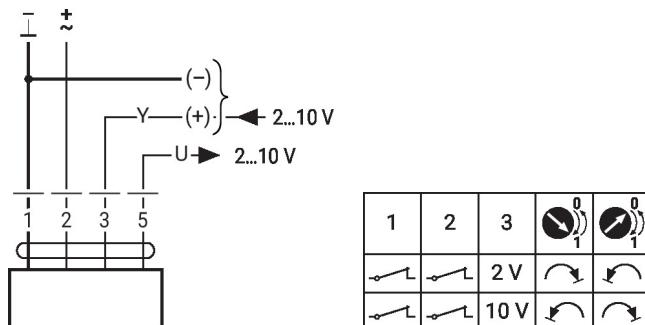
Accesorios	Descripción	Tipo
Accesorios mecánicos		ZS-T
	Descripción	Tipo
	Nuez de arrastre reversible, rango de sujeción ø10...20 mm	K-AM25
	Soporte de montaje para AF..	K-SA
	Soporte de montaje para AFB(X) / NFB(X)	ZG-100
	Soporte de montaje	ZG-101
	Soporte de montaje	ZG-103
	Soporte de montaje	ZG-104
	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
		ZS-T
	Prolongador de ejes 240 mm ø20 mm para eje de compuerta ø8...22,7 mm	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

Colores de cable:

- 1 = negro
2 = rojo
3 = blanco
5 = naranja

AC/DC 24 V, modulante



Dimensiones

PC

