

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

- Par de giro del motor 360 in-lb [40 Nm]
- Tensión nominal AC/DC 24 V
- Control Proporcional
- Retroalimentación de posición 2...10 V
- NEMA 4X



5 años garantía

Nota: Debido a un problema con el proveedor, algunas cubiertas del actuador NEMA 4 se suministrarán en gris en lugar de naranja hasta nuevo aviso. Este cambio garantiza un envío ininterrumpido y las mismas propiedades de protección y especificaciones del producto.

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	4.5 W
	Consumo energía en reposo	2 W
	Transformer sizing	6.5 VA
	Conexión eléctrica	Terminal de tornillo (para cable de 26...14 AWG), conector de conducto NPT de 1/2"
	Protección de sobrecarga	electrónica giro completo 0...95°
Datos de funcionamiento	Par de giro del motor	360 in-lb [40 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)	150 s / 90°
	Nota del tiempo de giro del motor	constante, independiente de la carga
	Nivel de ruido, motor	45 dB(A)
Datos de seguridad	Indicador de posición	Mecánico, carrera de 5...20 mm
	Fuente de suministro eléctrico UL	Alimentación de clase 2
	Grado de protección NEMA/UL	NEMA 4X
	Carcasa	UL Enclosure Type 4X
	Listado de agencias	cULus acc. to UL60730-1A/-2-14, CAN/CSA E60730-1, CSA C22.2 No 24-93, CE acc. to 89/336/EC
	Norma de Calidad	ISO 9001
	Humedad ambiente	Máx. 100% RH
	Temperatura ambiente	-22...122°F [-30...50°C]
	Nota de la temperatura ambiente	-40...122 °F [-40...50°C] para actuador con calefacción integrada

Datos técnicos

Datos de seguridad	Temperatura de almacenamiento	-40...176°F [-40...80°C]
	Nombre del edificio/Proyecto	sin mantenimiento
Peso	Peso	5.3 lb [2.4 kg]
Materiales	Material de la carcasa	Polycarbonato

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 de calefacción, ventilación y aire acondicionado. 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. El actuador funciona como respuesta a una entrada de control de 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. Se proporciona una señal de retroalimentación de 2...10 V para la indicación de posición. No debe utilizarse para operación primaria/secundaria. El calentador debe permanecer encendido en todo momento para asegurar el correcto funcionamiento del actuador a temperaturas más bajas.

Funcionamiento El actuador no está provisto ni requiere interruptores de límite, pero está protegido electrónicamente contra sobrecargas. La correa antirrotación suministrada con el actuador evitará el movimiento lateral.

El GMB24-SR-T N4 proporciona 95 ° de rotación y un indicador visual indica la posición del actuador. Al llegar a la posición final de la compuerta o del actuador, el actuador se detiene automáticamente. Los engranajes se pueden desacoplar manualmente con un botón en el actuador después de quitar la cubierta.

El actuador GMB24-SR-T N4 utiliza un motor de CC sin escobillas sin sensor, que está controlado por un circuito integrado específico de aplicación (ASIC). El ASIC monitorea y controla la rotación del actuador y proporciona una función de detección de rotación digital (DRS) para evitar daños al actuador en una condición de bloqueo. El consumo de energía se reduce en el modo de espera.

Los interruptores auxiliares adicionales o los potenciómetros de retroalimentación se fijan fácilmente directamente al cuerpo del actuador para las funciones de señalización y conmutación.

Para temperaturas ambiente bajas, está disponible el complemento de calentador complementario (-H) opcional.

Especificación típica Los actuadores de compuerta de control de encendido / apagado de punto flotante deben ser de tipo acoplado directo electrónico, que no requieren brazo de manivela ni varillaje y pueden montarse directamente en un eje de hasta 1.05 "de diámetro. 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. Si es necesario, los actuadores se proporcionarán con una regleta de terminales de tornillo para conexiones eléctricas (NMX24-3-T). El tiempo de funcionamiento debe ser constante e independiente del par. 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.

Accesorios

Accesorios eléctricos	Descripción	Tipo
	Potenciómetro de realimentación 10 k Ω complemento, gris	IRM-100
	Potenciómetro de realimentación 1 k Ω complemento, gris	P10000A GR
	Potenciómetro de realimentación 140 Ω complemento, gris	P140A GR
	Potenciómetro de realimentación 2.8 k Ω complemento, gris	P2800A GR
	Contacto auxiliar, sin mercurio	P475

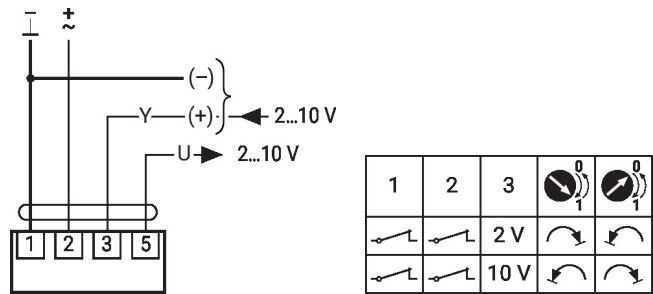
Accesorios

Descripción	Tipo
Contacto auxiliar, sin mercurio	P475-1
Potenciómetro de realimentación 5 kΩ complemento, gris	P5000A GR
Potenciómetro de realimentación 500 Ω complemento, gris	P500A GR
Simulador de señal, Alimentación AC 120 V	PS-100
	PTA-250
Contacto auxiliar 1x SPDT adaptable	S1A
Contacto auxiliar 2x SPDT adaptable	S2A
Posicionador para montaje mural	SGA24
Posicionador para montaje frontal	SGF24
Conector de conducto del cable 1/2"	TF-CC US
Resistencia, 500 Ω, resistencia de cable de 1/4" con cables flexibles de 6"	ZG-R01
Kit de resistencia, Divisor de voltaje 50%	ZG-R02
Transformador, AC 120 V a AC 24 V, 40 VA	ZG-X40
Adaptador para contacto auxiliar y potenciómetro de realimentación, Multipack 20 uds.	Z-SPA
	ZS-T

Opción de accesorio de fábrica únicamente	Descripción	Tipo
	Calentador, con termostato ajustable	ACT_PACK_H

Instalación eléctrica

AC/DC 24 V, modulante



Dimensiones

PC

