

Actuador sin función de protección a prueba de fallas básico 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 On/Off (Encendido/Apagado), Punto flotante



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 | 4 W |
| | Consumo energía en reposo | 2 W |
| | Transformer sizing | 6 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 | 360 in-lb [40 Nm] |
| | 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 potencia de sonido, motor | 45 dB(A) |
| Indicador de posición | Mecánicos | |
| 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 |
| | 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 | 4.6 lb [2.1 kg] |
| Materiales | Material de la carcasa | UL94-5VA |

Datos técnicos

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

Características del producto

Aplicación Para el control de encendido/apagado y punto flotante de las compuertas en sistemas de climatización. 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. Hay un brazo de manivela y varios soportes de montaje disponibles para aplicaciones en las que el actuador no puede acoplarse directamente al eje de la compuerta.

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 actuador 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 la tapa del actuador.

Los actuadores utilizan un motor de CC sin escobillas, que está controlado por un circuito integrado de aplicación específica (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 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, se encuentra disponible el complemento calefactor suplementario (-H) opcional.

Especificación típica Los actuadores de compuerta de control de encendido / apagado de punto flotante deben ser del tipo de acoplamiento directo electrónico, que no requieren biela 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. 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 140 Ω complemento, gris | P140A GR |
| | Potenciómetro de realimentación 500 Ω complemento, gris | P500A GR |
| | Potenciómetro de realimentación 1 kΩ complemento, gris | P1000A GR |
| | Potenciómetro de realimentación 2.8 kΩ complemento, gris | P2800A GR |
| | Potenciómetro de realimentación 5 kΩ complemento, gris | P5000A GR |
| | Potenciómetro de realimentación 10 kΩ complemento, gris | P10000A GR |
| | Contacto auxiliar 1x SPDT adaptable | S1A |
| | Contacto auxiliar 2x SPDT adaptable | S2A |
| | | ZS-T |
| Accesorios mecánicos | Descripción | Tipo |
| | | ZG-102 |
| | Extensión para base para GM..A a GM.. | Z-GMA |
| | Kit de montaje para acoplamiento Para montaje plano | ZG-GMA |
| | | ZG-JSA-1 |
| | Protección climática 13x8x6" [330x203x152 mm] (LxWxH) | ZS-100 |
| | Protección climática 406x213x102 mm [16x8-3/8x4"] (LxAxAl) | ZS-150 |

Accesorios

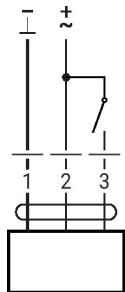
| Descripción | Tipo |
|--|-------------------|
| Carcasa resistente a explosiones 16x10x6.435" [406x254x164 mm] (LxWxH), UL y CSA, Clase I, zonas 1 y 2, grupos B, C, D, (NEMA 7), Clase III, ubicaciones peligrosas (clasificadas) | ZS-260 |
| Protección climática 17-1/4x8-3/4x5-1/2" [438x222x140 mm] (LxWxH), NEMA 4X, con soportes de montaje | ZS-300 |
| Llave 0.512 in. [13 mm] | TOOL-07 K-GM20 |

Instalación eléctrica

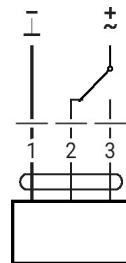
Colores de cable:

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

AC/DC 24 V, apertura/cierre



AC/DC 24 V, apertura/cierre (dos cables)



| 1 | 2 | 3 | 0 1 | 0 1 |
|---|---|---|--------|--------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Dimensiones

PC

∅ 1/2" to 1.05" [12.7 to 26.67]

□ 2/5" to 1.05" [10 to 26.67]

