

Fail-Safe actuator used in typical Fire and Smoke damper applications

- Par de giro del motor 30 in-lb [3.5 Nm]
- Tensión nominal AC/DC 24 V
- Control On/Off (Encendido/Apagado)
- a 350 °F [177°C] durante 30 min
- 15 s, <15 s Motor/Función de seguridad
- 2x SPST



5 años garantía


Datos técnicos

| | | | |
|--|--|--|--|
| Datos eléctricos | Tensión nominal | AC/DC 24 V | |
| | Frecuencia nominal | 50/60 Hz | |
| | Consumo de energía en funcionamiento | 15 VA | |
| | Consumo energía en reposo | 2,5 W, 3,5 VA, tope final 25 VA, fusible de acción retardada 1 A * | |
| | Transformer sizing | 24 VA | |
| | Inrush current (Imax) | 8.2 A | |
| | Contacto auxiliar | 2x SPST, 3 A resistivo (0,5 A inductivo) a 250 V AC, 1 x 10° / 1 x 85° | |
| | Capacidad de conmutación de los contactos auxiliares | 3 A resistivo (0,5 A inductivo) a 250 V AC | |
| | Contactos auxiliares para conexión | cable 32" [0.9 m], 4x 18 AWG cable para dispositivos con conector flexible de 3/8" | |
| | Conexión eléctrica | 2 Cables 32" [0.9 m], 18 AWG con conector flexible de 3/8" | |
| | Protección de sobrecarga | electrónica giro completo 0...95° | |
| | Electrical Protection | los actuadores tienen doble aislamiento | |
| | Datos de funcionamiento | Par de giro del motor | 30 in-lb [3.5 Nm] a 350 °F [177°C] durante 30 min |
| | | Sentido del movimiento del motor | seleccionable según montaje en sentido horario/antihorario |
| Sentido de movimiento de la función de seguridad | | reversible con montaje en sentido horario/antihorario | |
| Ángulo de giro | | 95° | |
| Tiempo de giro (motor) | | 15 s / 90° | |
| Nota del tiempo de giro del motor | | at rated voltage and torque 32...122°F [0...50°C] | |
| Tiempo de giro a prueba de fallos | | <15 s | |
| Nivel de ruido, motor | | 45 dB(A) | |
| Nivel de ruido, función de protección a prueba de fallos | | 62 dB(A) | |
| Indicador de posición | | Mecánicos | |
| Datos de seguridad | Fuente de suministro eléctrico UL | Alimentación de clase 2 | |
| | Grado de protección IEC/EN | IP30 | |
| | Grado de protección NEMA/UL | NEMA 1 | |
| | Carcasa | UL Enclosure Type 1 | |

Datos técnicos

| | | |
|---------------------------|-------------------------------|--|
| Datos de seguridad | Listado de agencias | cULus según UL60730-1A/-2-14, CAN/CSA E60730-1:02 Departamento de Edificios de la ciudad de Nueva York MEA 197-07-M |
| | 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 | 32...122°F [0...50°C] |
| | Temperatura de almacenamiento | -40...176°F [-40...80°C] |
| | Nombre del edificio/Proyecto | sin mantenimiento |
| Peso | Peso | 3.8 lb [1.7 kg] |
| Materiales | Material de la carcasa | acero galvanizado |
| Notas al pie | † UL File XAPX.E108966 | |

Notas de seguridad


- * Ni UL ni Belimo exigen la fusión individual de los actuadores FSLF.
- El FSLF alcanza picos de corriente altos cuando es accionado contra su tope final o cualquier otro tipo de tope. Dada la tecnología de fusibles y disyuntores, esto requiere aumentar el valor del fusible o del disyuntor para evitar aperturas o disparos molestos. Se debe utilizar un fusible de acción lenta de 1 A para 24 VAC. Se debe utilizar un fusible de acción lenta de 0.25 A para 120 VAC. Se debe utilizar un fusible de acción lenta de 0.125 A para 230 V.
- NOTAS DE SEGURIDAD
- El cableado y la instalación deben cumplir con todos los códigos eléctricos y mecánicos locales.
- El actuador no contiene componentes que el usuario pueda sustituir o reparar.
- Los cables no están plenamente clasificados y requieren un conducto flexible.
- Conector roscado de 1/2": atornille un accesorio en el casquillo metálico del actuador. Enchufe el cableado de entrada del actuador con un conducto flexible adecuado. Termine correctamente el conducto en una caja de conexiones adecuada.
- Conector flexible de 3/8" (modelos -FC): monte el conducto flexible en el casquillo metálico del actuador mediante el tornillo suministrado con un torque de 1.2 Nm [10 in-lb]. Enchufe el cableado de entrada del actuador con un conducto flexible adecuado. Termine correctamente el conducto en una caja de conexiones adecuada.

Características del producto

| | |
|------------------------------|--|
| Aplicación | La serie FS de actuadores con resorte de retorno está diseñada para el funcionamiento de las compuertas de protección cortafuegos/control de humos con certificación UL555 y UL555S en sistemas de ventilación y aire acondicionado. |
| Funcionamiento | El actuador está montado en su posición de seguridad con la(s) compuerta(s) normalmente cerrada(s). Al aplicar la potencia, el actuador lleva la compuerta a la posición de apertura. El resorte interno se tensa al mismo tiempo. Si se interrumpe la fuente de alimentación, el resorte devuelve la compuerta a su posición de seguridad. |
| Especificación típica | Todas las compuertas de protección cortafuegos y control de humos combinadas se entregan con actuadores de serie FSTF, FSLF, FSNF o FSAF de Belimo. Todas las sustituciones deben ser aprobadas antes de la presentación de la oferta. La compuerta y el actuador deberán tener homologación UL555S para 250 °F y/o 350 °F. El actuador deberá haber sido probado según la norma UL2043 de acuerdo con los requisitos de IMC 602.2 y NEC 300.22 (c). Cuando se requiera la indicación de la posición, se proporcionarán modelos -S con interruptores auxiliares. |

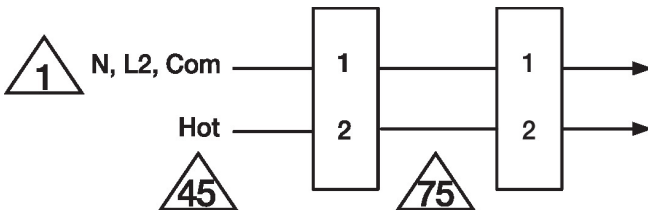
Accesorios

| Accesorios eléctricos | Descripción | Tipo |
|-----------------------|---|-----------|
| | Dispositivo de disparo termoelectrico, Temperatura dentro del ducto de aire 165°F | BAE165 US |
| | Contacto auxiliar 2x SPDT | S2A-F US |
| Accesorios mecánicos | Descripción | Tipo |
| | Protección climática 13x8x6" [330x203x152 mm] (LxWxH) | ZS-100 |
| | Protección climática 406x213x102 mm [16x8-3/8x4"] (LxAxAI) | ZS-150 |

Instalacion electrica

Notas de aplicación

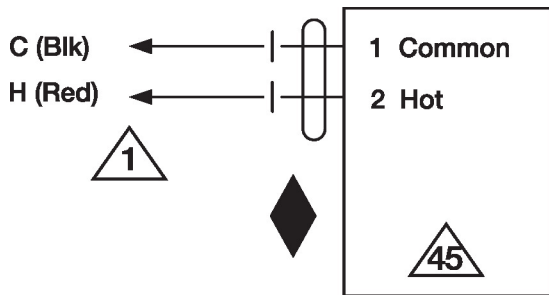
- Proporciona protección contra sobrecargas y desconexiones según se requieran.
- Los actuadores se pueden alimentar en paralelo. Debe respetarse el consumo de energía.
- S4 pasa a S6 cuando el actuador se alimenta abierto.
- Los interruptores auxiliares se destinan a la indicación de posición final o al control de bloqueo.
- Doble aislamiento.
- Puesta a tierra disponible en algunos modelos.



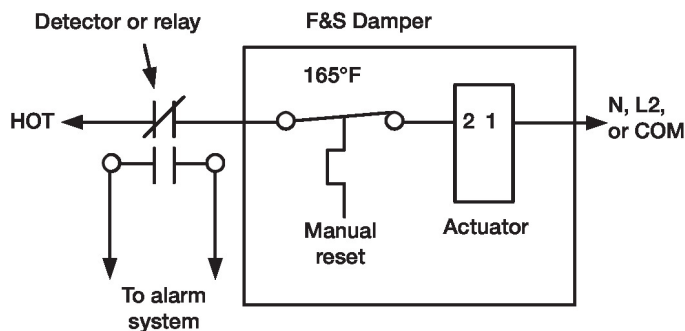
Cableado de actuador paralelo

Esquema de conexionado

AC 24 V



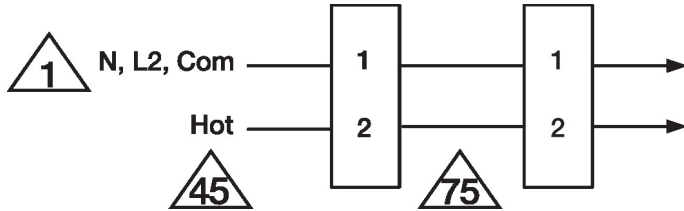
Cableado de control típico de compuerta de contención



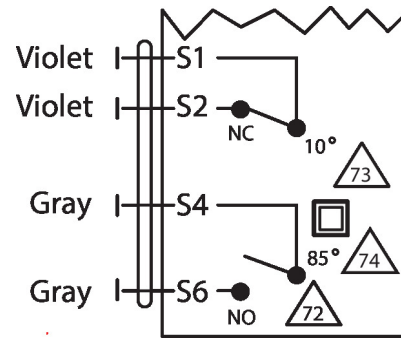
Instalacion electrica

Esquema de conexionado

Cableado de actuador paralelo



Cableado de interruptor auxiliar



Dibujos dimensionales

