

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

- Par de giro del motor 70 in-lb [8 Nm]
- Tensión nominal AC 120 V
- Control On/Off (Encendido/Apagado)
- a 350 °F [177°C] durante 30 min
- 15 s, <15 s Motor/Función de seguridad



5 años garantía

Datos técnicos

| Datos eléctricos | Tensión nominal | AC 120 V |
|-------------------------|--|--|
| | Frecuencia nominal | 50/60 Hz |
| | Rango de tensión nominal | AC 96...132 V |
| | Consumo de energía en funcionamiento | 27 VA |
| | Consumo energía en reposo | 6 W, 9 VA (50 Hz 15 VA), tope final 55 VA, fusible de acción retardada 0,5 * |
| | Transformer sizing | 27 VA |
| | Inrush current (Imax) | 3.2 A |
| | Protección de sobrecarga | electrónica giro completo 0...90° |
| Datos de funcionamiento | Par de giro del motor | 70 in-lb [8 Nm] a 350 °F [177°C] durante 30 min |
| | Ángulo de giro | Máx. 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 fallas | 62 dB(A) |
| Datos de seguridad | Fuente de suministro eléctrico UL | Alimentación de clase 2 |
| | Grado de protección IEC/EN | IP40 |
| | 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 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 | 6.6 lb [3.0 kg] |

| | | |
|-------------------|------------------------|-------------------|
| Peso | Cantidad de embalaje | Multipack 60 uds. |
| Materiales | Material de la carcasa | acero galvanizado |

Notas al pie † UL File XAPX.E108966

Notas de seguridad



- * Ni UL ni Belimo requieren protección local contra sobrecorriente. Los actuadores FSNF consumen un pico de corriente más alto cuando conducen contra cualquier tipo de parada. Si se usa, esto requiere que se aumente el valor de un fusible o disyuntor local para evitar aperturas o disparos molestos. Se debe usar un golpe lento de 2.5 A para 24 V. Se debe usar un golpe lento de 0.5 A para 120 V. Un golpe lento de 0.25 A debe usarse para 230 V y un golpe lento de 0.3 A para 208 V. Un transformador de 24 V 100 VA manejaría 2 actuadores, un disyuntor de 4 A o un fusible de enchufe es insuficiente. Se necesitaría un golpe lento de 5 A.
- Los actuadores Belimo Fire & Smoke han pasado la prueba de mantenimiento a largo plazo AMCA 520 y UL 555S. No se requieren ciclos especiales durante períodos prolongados cuando el actuador se abre y se mantiene allí. Se requieren pruebas periódicas de amortiguadores y actuadores según los códigos locales y NFPA 80 y NFPA 105.
- El actuador no contiene componentes que el usuario pueda reemplazar o reparar. Un conector roscado de 1/2 "es estándar. Los modelos FSNFxx-FC tienen un conector flexible de 3/8". Aparte del conector, estos actuadores son idénticos a la versión del conector de conducto.

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

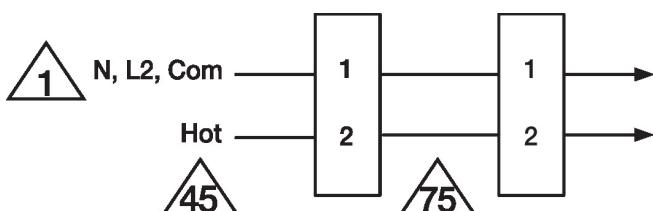
| Accesorios eléctricos | Descripción | Tipo |
|-----------------------|---|----------------------------|
| | Dispositivo de disparo termoeléctrico, Temperatura dentro del ducto de aire 165°F | BAE165 US |
| | Contacto auxiliar 2x SPDT | S2A-F US |
| Accesorios mecánicos | Descripción | Tipo |
| | Soporte antirrotación, para AFB(X) / NFB(X) | AF-P |
| | Indicador de posición para AFB(X) / NFB(X) | IND-AF2 |
| | Nuez de arrastre para AF.. | K4-1 US |
| | Palanca para actuador, rango de sujeción ø10...20 mm | KH-AF KH-AF-1 US SH8 |

Accesories

| Descripción | Tipo |
|--|------------|
| Soporte de montaje para AF.. | ZDB-AF2 US |
| Soporte de montaje para AFB(X) / NFB(X) | ZG-100 |
| Kit adaptador para brazo de manivela | ZG-101 |
| Incl. piezas de montaje | ZG-AF US |
| Protección climática 13x8x6" [330x203x152 mm] (LxWxH) | ZG-AF108 |
| Protección climática 406x213x102 mm [16x8-3/8x4"] (LxAxAl) | ZS-100 |
| 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-150 |
| Protección climática 17-1/4x8-3/4x5-1/2" [438x222x140 mm] (LxWxH), NEMA 4X, con soportes de montaje | ZS-260 |
| | ZS-300 |
| | ZG-DC2 |
| | ZG-DC1 |

Instalación eléctrica

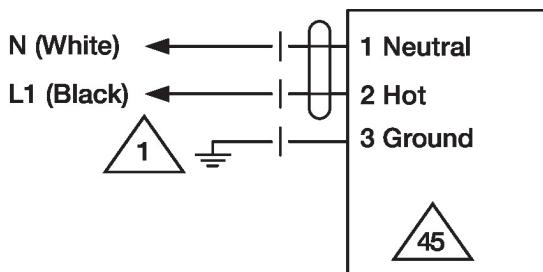
-  Proporciona protección contra sobrecargas y desconexiones según se requieran.
-  Los actuadores se pueden alimentar en paralelo. Debe respetarse el consumo de energía.
-  Puesta a tierra disponible en algunos modelos.
-  Notas de instalación



Cableado de actuador paralelo

Esquema de conexión

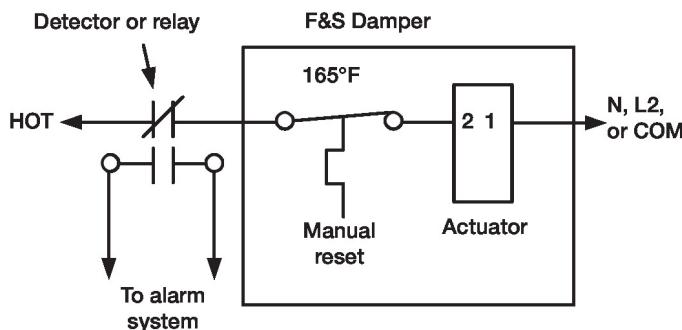
AC 120 V



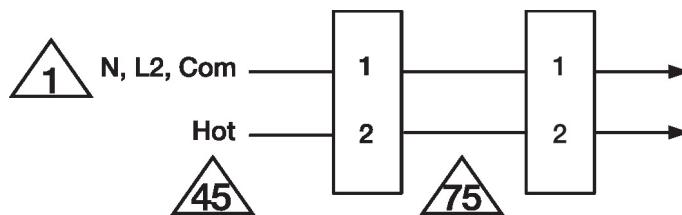
Instalacion electrica

Esquema de conexionado

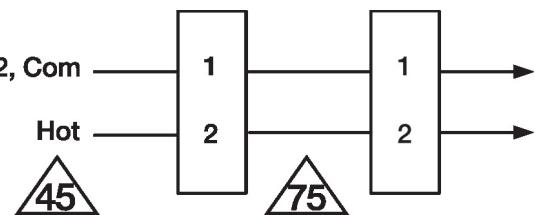
Cableado de control típico de compuerta de contención



Cableado de actuador paralelo



Cableado de actuador paralelo



Dibujos dimensionales

