

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

- Par de giro del motor 180 in-lb [20 Nm]
- Tensión nominal AC 120 V
- Control On/Off (Encendido/Apagado)
- a 350 °F [177°C] durante 30 min
- 25 s, <15 s Motor/Función de seguridad
- 2 x SPST



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	30 VA	
	Consumo energía en reposo	7,5 W, 12 VA (50 Hz 20 VA), tope final 47 VA, fusible de acción retardada 0,5 A *	
	Contacto auxiliar	2 x SPST, 6 A resistivo (2,5 A inductivo) a 250 V AC, 1 x 5° / 1 x 85°	
	Capacidad de conmutación de los contactos auxiliares	6 A resistivo (2,5 A inductivo) a 250 V AC	
	Conexión de la alimentación	3 Cables 32" [0.9 m], 18 AWG con conector de conducto NPT de 1/2"	
	Contactos auxiliares para conexión	cable 32" [0.9 m], 4x 18 AWG cable para dispositivos con conector de conducto NPT de 1/2"	
	Protección de sobrecarga	electrónica giro completo 0...95°	
	Electrical Protection	carcasa puesta a tierra, 120 V	
	Datos de funcionamiento	Par de giro del motor	180 in-lb [20 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)		25 s / 90°	
Tiempo de giro a prueba de fallos		<15 s	
Nivel de ruido, motor		70 dB(A)	
Nivel de ruido, función de protección a prueba de fallas		73 dB(A)	
Indicador de posición		Mecánicos	
Datos de seguridad	Grado de protección IEC/EN	IP40	
	Grado de protección NEMA/UL	NEMA 1	
	Recinto	UL Enclosure Type 1	
	Listado de agencias	cULus según UL60730-1A/-2-14, CAN/CSA E60730-1:02	
	Norma de Calidad	ISO 9001, RoHS (Directiva UE 2011/65/UE)	

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	32...122°F [0...50°C]
	Temperatura de almacenamiento	-40...176°F [-40...80°C]
	Nombre del edificio/Proyecto	sin mantenimiento
Peso	Peso	6.8 lb [3.1 kg]
Materiales	Material de la carcasa	acero galvanizado
	Gears	acero, permanentemente lubricado

Notas de seguridad


- * Ni UL ni Belimo requieren protección local contra sobrecorriente. Los actuadores FSAF_A consumen un pico de corriente más alto cuando conducen contra cualquier tipo de parada. Después de 10 s, la corriente cae al nivel de retención más bajo. 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 A para 24 V. Se debe usar un golpe lento de 0.5 A para 120 V. Se debe usar un golpe lento de 0.25 A para 230 V y un golpe lento de 0.3 A para 208 V.

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

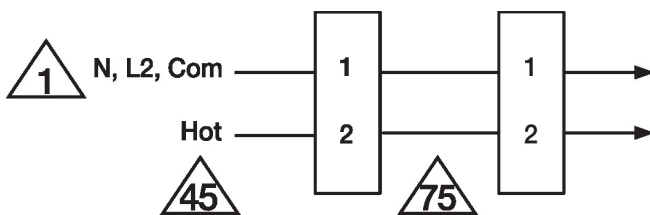
Accesorios eléctricos	Descripción	Tipo
	Dispositivo de disparo termoelectrico, Temperatura dentro del ducto de aire 165°F	BAE165 US
	Contacto auxiliar 2 x SPDT	S2A-F US
Accesorios mecánicos	Descripción	Tipo
	Soporte antirrotación, para AFB(X) / NFB(X)	AF-P
	Indicador de posición	IND-AFB
	Nuez de arrastre reversible, para montaje centrado, para ejes de compuerta ø12,7 / 19,0 / 25,4 mm	K7-2
	Rótula Adecuado para palanca de transmisión de compuerta KH8	KG8
	Palanca para actuador, para ejes de 3/4", rango de sujeción ø10...22 mm, Anchura de la ranura 8.2 mm	KH-AFB
		SH8

Accesorios

Descripción	Tipo
Llave 0.32 in y 0.39 in [8 mm y 10 mm]	TOOL-06
Soporte de montaje para AF..	ZG-100
Soporte de montaje para AFB(X) / NFB(X)	ZG-101
	ZG-102
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
	ZG-AFA108
Kit de montaje para AF..	ZG-AFA
	ZG-DC1
	ZG-DC2

Instalacion electrica

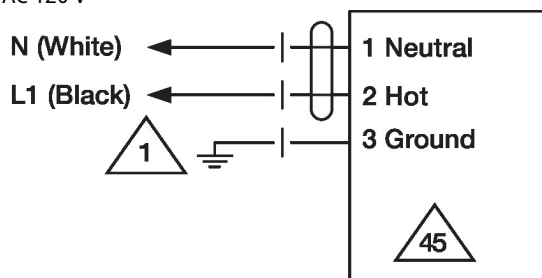
- Proporciona protección contra sobrecargas y desconexiones según se requieran.
- Los actuadores se pueden alimentar en paralelo. Debe respetarse el consumo de energía.
- S4 pasa a S6 cuando el actuador se alimenta abierto.
- Los interruptores auxiliares se destinan a la indicación de posición final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



Cableado de actuador paralelo

Esquema de conexionado

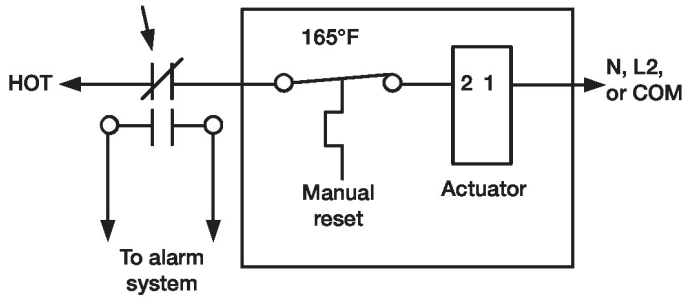
AC 120 V



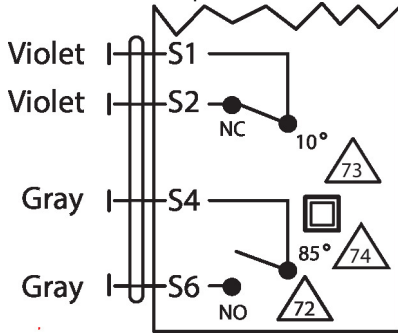
Instalacion electrica

Esquema de conexionado

Cableado de control típico de compuerta de contención
 Detector or relay



Cableado de interruptor auxiliar



Dibujos dimensionales

