

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

- Torque do Motor 180 in-lb [20 Nm]
- Tensão nominal AC/DC 24 V
- Controle On/Off
- a 350°F [177°C] por 30 min
- 25 s, <15 s Motor / à prova de falhas



5 anos garantia



Dados técnicos

Dados elétricos	Tensão nominal	AC/DC 24 V
	Frequência da tensão nominal	50/60 Hz
	Consumo de energia em operação	32 VA
	Consumo de energia em posição de repouso	5 W, 8,5 VA, batente final 47 VA, 2 Um fusível lento *
	Dimensionamento do transformador	40 VA
	Inrush current (Imax)	30 A
	Conexão elétrica	2 Fios 32" [0.9 m], 18 AWG com conector do canal NPT de 1/2"
	Proteção contra sobrecarga	eletrônica em toda a rotação de 0...95°
	Proteção elétrica	atuadores com isolamento duplo
Dados funcionais	Torque do Motor	180 in-lb [20 Nm] a 350°F [177°C] por 30 min
	Sentido de rotação motor	selecionável pela montagem ccw / cw
	Sentido de rotação à prova de falhas	reversível com montagem cw / ccw
	Ângulo de rotação	95°
	Tempo de abertura ou fechamento (motor)	25 s / 90°
	Tempo de abertura ou fechamento com função de segurança	<15 s
	Nível de ruído, motor	70 dB(A)
	Nível de ruído, função de segurança	73 dB(A)
	Indicação de posição	Mecânico
Dados de segurança	Fonte de energia UL	Fornecimento Classe 2
	Grau de proteção IEC/EN	IP40
	Grau de proteção NEMA/UL	NEMA 1
	Invólucro	UL Enclosure Type 1
	Listagem de agências	cULus de acordo com UL60730-1A/-2-14, CAN/CSA E60730-1:02
	Padrão de qualidade	ISO 9001, RoHS (Diretriz UE 2011/65/UE)
	UL 2043 Compliant	Adequado para uso em plenum de ar conforme a Seção 300.22 (C) da NEC e a Seção 602 da IMC
	Umidade do ambiente	Máx. 95% RH, sem condensação
	Temperatura ambiente	32...122°F [0...50°C]
	Temperatura de armazenagem	-40...176°F [-40...80°C]
	Nome da edificação/projeto	sem manutenção
Peso	Peso	6.8 lb [3.1 kg]

Dados técnicos

Materiais	Material da caixa de proteção	aço galvanizado
	Engrenagens	aço, lubrificado permanentemente

Notas sobre segurança



- * Nem a UL nem a Belimo exigem proteção local contra sobrecorrente. Os atuadores FSAF_A consomem corrente de pico mais alta ao dirigir contra qualquer tipo de parada. Após 10 segundos, a corrente cai para o nível de retenção mais baixo. Se usado, isso exige que o valor de um fusível ou disjuntor local seja aumentado para evitar abertura ou tropeço incômodos. A 2 Um golpe lento deve ser usado para CA 24 V. Um golpe lento de 0,5 A deve ser usado para CA 120 V. Um golpe lento de 0,25 deve ser usado para 230 V CA e um golpe lento de 0,3 A para 208 V CA
- Transformadores: observe que, embora um transformador de 24 V 100 VA processe 3 atuadores em corrente, um disjuntor de 4 A ou um fusível de tomada é insuficiente. A 6 Um golpe lento seria necessário.

Características do produto

Aplicação	The FS series of spring-return actuators are designed for the operation of UL555 and UL555S listed fire/smoke dampers in ventilation and air-conditioning systems.
Operação	The actuator is mounted in its fail safe position with the damper blade(s) typically closed. Upon applying power, the actuator drives the damper to the open position. The internal spring is tensioned at the same time. If the power supply is interrupted, the spring moves the damper back to its fail-safe position.
Especificação típica	All smoke and combination fire and smoke dampers shall be provided with Belimo FSTF, FSLF, FSNF, or FSAF series actuators. All substitutions must be approved before submission of bid. Damper and actuator shall have UL555S Listing for 250°F and/or 350°F. Actuator shall have been tested to UL2043 per requirements of IMC 602.2 and NEC 300.22 (c). Where position indication is required -S models with auxiliary switches shall be provided.

Acessórios

Acessórios elétricos	Descrição	Tipo
	Dispositivo de disparo termoeletrico, Temperatura do interior do duto 165°C	BAE165 US
	Switch auxiliar 2x SPDT	S2A-F US
Acessórios mecânicos	Descrição	Tipo
	Suporte anti-rotação, para AFB(X) / NFB(X)	AF-P
	Indicador de parada final	IND-AFB
	Grampo do eixo reversível, para montagem central, para eixos do damper Ø 12,7/19/25,4 mm	K7-2
	Junta esférica adequado para braço de manivela de amortecedor KH8	KG8
	Braço do atuador, para eixos de 3/4 ", faixa de fixação Ø 10...22 mm, Largura do slot 8.2 mm	KH-AFB
		SH8
	Chave 0,32 in e 0,39 in [8 mm e 10 mm]	TOOL-06
	Suporte de montagem para AF ..	ZG-100
	Suporte de montagem para AFB(X) / NFB(X)	ZG-101
		ZG-102
	Blindagem contra intempéries 13x8x6" [330x203x152 mm] (LxWxH)	ZS-100
	Blindagem contra intempéries 406x213x102 mm [16x8-3/8x4"] (CxLxH)	ZS-150
	Invólucro à prova de explosão 16x10x6.435" [406x254x164 mm] (LxWxH), UL e CSA, Classe I, Zona 1 e 2, Grupos B, C, D, (NEMA 7), Classe III, locais (classificados) perigosos	ZS-260

Acessórios

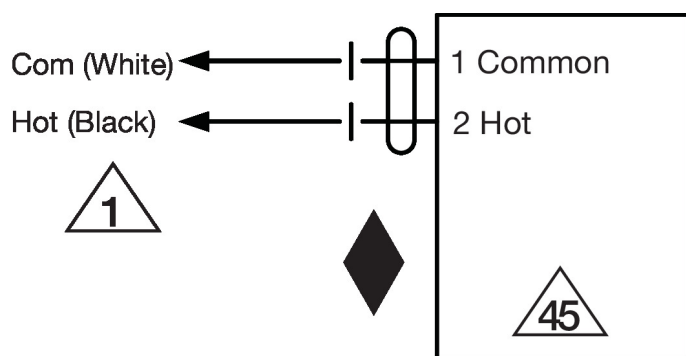
Descrição	Tipo
Blindagem contra intempéries 17-1/4x8-3/4x5-1/2" [438x222x140 mm] (LxWxH), NEMA 4X, com suportes de montagem	ZS-300
Kit de montagem para AF ..	ZG-AFA108 ZG-AFA
	ZG-DC1 ZG-DC2

Instalação elétrica

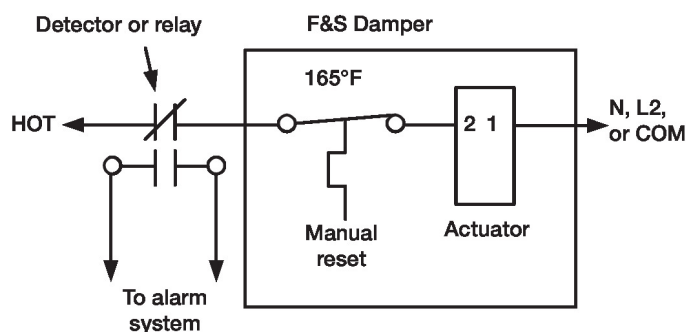
- 1 Proporciona proteção contra sobrecarga e desliga quando necessário.
- 45 Os atuadores podem ser alimentados em paralelo. O consumo de energia deve ser observado.
- 75 Terra presente em alguns modelos.
- ◆ Atende aos requisitos padrão cULus sem necessidade de uma conexão de aterramento elétrico.

Diagramas de fiação

24 V CA/CC



Fiação de controle típica do amortecedor de contenção



Fiação típica ou amortecedor de link fusível

