

Atuador de segurança personalizável para o controle de dampers em aplicações AVAC comerciais típicas.

- Torque do Motor 180 in-lb [20 Nm]
- Tensão nominal AC/DC 24 V
- Controle On/Off
- 2x SPDT
- NEMA 4X



5 anos garantia



Dados técnicos

Dados elétricos	Tensão nominal	AC/DC 24 V
	Frequência da tensão nominal	50/60 Hz
	Faixa de tensão nominal	CA 19,2...28,8 V / CC 21,6...28,8 V
	Consumo de energia em operação	5 W
	Consumo de energia em posição de repouso	2,5 W
	Dimensionamento do transformador	7,5 VA
	Switch auxiliar	2x SPDT, 1 mA...3 A (0,5 A indutivo), CC 5 V...CA 250 V, 1x 10% / 1x 11...90%
	Capacidade de comutação do switch auxiliar	1 mA...3 A (0,5 A indutivo), CC 5 V...CA 250 V
	Conexão elétrica	(2) cabos de equipamento 18 AWG, 1 m, 3 m ou 5 m, com conectores do canal NPT 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]
	Sentido de rotação motor	selecionável pela montagem ccw / cw
	Sentido de rotação à prova de falhas	reversível com montagem cw / ccw
	Controle manual	Manivela sextavada de 5 mm (Allen de 3/16"), fornecida
	Ângulo de rotação	95°
	Nota do ângulo de rotação	ajustável com fim de curso mecânico, 35...95°
	Tempo de abertura ou fechamento (motor)	75 s / 90°
	Tempo de abertura ou fechamento com função de segurança	<20 s a -20...50°C, <60 s a -30°C
	Nível de ruído, motor	50 dB(A)
	Nível de ruído, função de segurança	62 dB(A)
	Indicação de posição	Mecânico, curso de 5...20 mm
Dados de segurança	Fonte de energia UL	Fornecimento Classe 2
	Grau de proteção NEMA/UL	NEMA 4X
	Invólucro	UL Enclosure Type 4X
	Listagem de agências	cULus acc. para UL60730-1A / -2-14, CAN / CSA E60730-1: 02, CE acc. para 2014/30 / UE e 2014/35 / UE
	Padrão de qualidade	ISO 9001
	Umidade do ambiente	Máx. 100% RH
	Temperatura ambiente	-22...122°F [-30...50°C]

Dados técnicos

Dados de segurança	Nota da temperatura ambiente	-40...122 °F [-40...50°C] para atuador com aquecimento integrado
	Temperatura de armazenagem	-40...176°F [-40...80°C]
	Nome da edifício/projeto	sem manutenção
Peso	Peso	10 lb [4.5 kg]
Materiais	Material da caixa de proteção	Policarbonato

Notas de rodapé †Tensão de impulso nominal 800V, tipo de ação 1-AA.B, grau de poluição de controle 4.

Características do produto

Aplicação	Para On / Off, controle à prova de falhas de dampers em sistemas HVAC. Dimensionamento do atuador deve ser feito em conformidade com as especificações do fabricante do damper. O controle é ativado / desativado a partir de um contato auxiliar ou de uma chave manual. O atuador é montado diretamente em um eixo do damper com até 1,05" de diâmetro por sua braçadeira universal. É possível pegar no máximo dois AFs para cargas de torque de até 266 in-lbs. Eixo mínimo de 3/4 "de diâmetro e fiação paralela.
Operação	Os atuadores da série AF..24-S N4 fornecem uma verdadeira operação de retorno por mola para aplicação confiável e à prova de falhas e fechamento positivo em dampers herméticos. O sistema de retorno por mola fornece torque constante ao damper com e sem energia aplicada ao atuador. A série AF..24-S N4 fornece 95 ° de rotação e é fornecida com um indicador de posição graduado mostrando 0 ° a 95 °. O atuador pode ser parado em qualquer lugar em sua rotação normal sem a necessidade de interruptores mecânicos. A versão AF..24-S N4 é fornecida com dois interruptores auxiliares embutidos. Estes switches de controle SPDT são fornecidos para interfaceamento ou sinalização de segurança como, por exemplo, para acionamento do ventilador. A função de comutação na posição de segurança é fixada em 10 °, a outra função de comutação é ajustável entre 10 ° a 90 °. O atuador AF..24-S N4 é enviado a 5 ° (5 ° do total à prova de falhas) para fornecer compactação automática contra as juntas do damper para um fechamento firme. Nota de instalação: Use conduíte metálico flexível adequado ou seu equivalente com o encaixe do conduíte. Não é adequado para aplicações de plenum. Para baixas temperaturas ambientais, está disponível o complemento de aquecedor suplementar (-Y) opcional.
Especificação típica	Os atuadores do damper de retorno por mola de ligar / desligar devem ser do tipo acoplamento direto, que não requerem braço e articulação da manivela e podem ser montados diretamente em um eixo de macaco de até 1,05 "de diâmetro. Os atuadores devem ser projetados de modo que possam ser utilizados para operação à prova de falhas no sentido horário ou anti-horário. Os atuadores devem ser protegidos contra sobrecarga em todos os ângulos de rotação. Se necessário, dois interruptores auxiliares SPDT devem ser fornecidos com a capacidade de um ser ajustável. Atuadores com switches auxiliares devem ser construídos de forma a atender aos requisitos de isolamento duplo, de modo que aterramento elétrico não seja necessário para atender às catalogações da agência. Os atuadores devem ser padrão cULus e ter garantia de 5 anos e ser fabricados de acordo com as Normas Internacionais de Controle de Qualidade ISO 9001. Os atuadores devem ser fabricados pela Belimo.

Dispositivos periféricos

Descrição	Tipo
Conector da conduta de cabo 1/2"	TF-CC US
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
Suporte de montagem para AFB(X) / NFB(X)	ZG-118
Kit de montagem para instalação em pé	ZG-AFB118
Blindagem contra intempéries 13x8x6" [330x203x152 mm] (LxWxH)	ZS-100

Dispositivos periféricos

Descrição	Tipo
Blindagem contra intempéries 406x213x102 mm [16x8-3/8x4"] (CxLxA)	ZS-150
Invólucro à prova de explosão 16x10x6.435" [406x254x164 mm]	ZS-260
(LxWxH), UL e CSA, Classe I, Zona 1 e 2, Grupos B, C, D, (NEMA 7), Classe III, locais (classificados) perigosos	
Blindagem contra intempéries 17-1/4x8-3/4x5-1/2" [438x222x140 mm] (LxWxH), NEMA 4X, com suportes de montagem	ZS-300

Acessórios

Acessórios elétricos	Descrição	Tipo
Junta para prensa-cabos (Modelos NEMA 4)		11097-00001
Prensa-cabos (Modelos NEMA 4)		43442-00001
Switch auxiliar, sem mercúrio		P475
Switch auxiliar, sem mercúrio		P475-1
Simulador de sinal, Fonte de alimentação CA 120 V		PS-100
Transformador, 120 VCA a 24 VCA, 40 VA		ZG-X40
Acessórios mecânicos	Descrição	Tipo
Suporte anti-rotação, para AFB(X) / NFB(X)		AF-P
Junta esférica adequado para braço de manivela de amortecedor KH8 / KH10		KG10A
Braço da manivela do damper Largura do slot 8.2 mm, faixa de fixação ø 14...25 mm		KH10
Haste para junta esférica KG10A L 36", 3/8" de diâmetro		SH10
Chave 0,32 in e 0,39 in [8 mm e 10 mm]		TOOL-06
Chave 0,512 pol. [13 mm]		TOOL-07
		ZG-DC1
		ZG-DC2
		ZG-JSA-1
		ZG-JSA-2
		ZG-JSA-3
Apenas opção de complemento de fábrica	Descrição	Tipo
	Aquecedor, com termostato regulável	ACT_PACK_H

Instalação elétrica

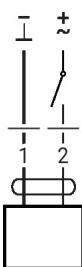
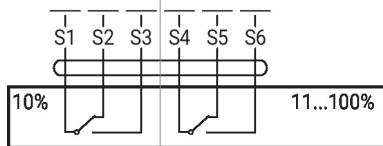
Cores dos fios:

- 1 = preto
- 2 = vermelho
- S1 = violeta
- S2 = vermelho
- S3 = branco
- S4 = laranja
- S5 = rosa
- S6 = cinza

Instalação elétrica

CA/CC 24 V, on/off

Switch auxiliar

230 V + 230 V
24 V ✓ 24 V230 V + 24 V
24 V + 230 V

Dimensões

PC

