

Atuador básico sem função de segurança para o controle de dampers em aplicações AVAC comerciais típicas.

- Torque do Motor 360 in-lb [40 Nm]
- Tensão nominal AC/DC 24 V
- Controle On/Off, 3 fios



5 anos garantia



A imagem pode ser diferente do produto

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	4 W	
Consumo de energia em posição de repouso	2 W	
Dimensionamento do transformador	6 VA	
Conexão elétrica	Cabo de plenum 18 AWG com conector do canal NPT 1/2", grau de proteção NEMA 2/ IP54, 1 m, 3 m e 5 m	
Proteção contra sobrecarga	eletrônica em toda a rotação de 0...95°	
Dados funcionais	Torque do Motor	360 in-lb [40 Nm]
Sentido de rotação motor	selecionável com interruptor 0/1	
Controle manual	botão manual externo	
Ângulo de rotação	Máx. 95°	
Nota do ângulo de rotação	ajustável com parada mecânica	
Tempo de abertura ou fechamento (motor)	150 s / 90°	
Tempo de abertura ou fechamento do motor nota	constante, independente da carga	
Nível de ruído, motor	45 dB(A)	
Indicação de posição	Mecânico, curso de 30...65 mm	
Dados de segurança	Fonte de energia UL	Fornecimento Classe 2
Grau de proteção NEMA/UL	NEMA 2	
Invólucro	UL Enclosure Type 2	
Listagem de agências	cULus conforme UL60730-1A / -2-14, CAN / CSA E60730-1:02 CE conforme 2014/30/UE e 2014/35/UE	
Padrão de qualidade	ISO 9001	
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	-22...122°F [-30...50°C]	
Temperatura de armazenagem	-40...176°F [-40...80°C]	
Nome da edifício/projeto	sem manutenção	
Peso	Peso	4.6 lb [2.1 kg]

Dados técnicos

Materiais	Material da caixa de proteção UL94-5VA
------------------	---

Notas de rodapé †Tensão de impulso nominal 800V, tipo de ação 1, grau de poluição de controle 3.

Características do produto

Aplicação	Para controle de on/off e 3 fios de dampers em sistemas de AVAC. Dimensionamento do atuador deve ser feito em conformidade com as especificações do fabricante do damper. O atuador é montado diretamente em um eixo do damper com até 1,05" de diâmetro por sua braçadeira universal. Um braço de manivela e vários suportes de montagem estão disponíveis para aplicações em que o atuador não pode ser acoplado diretamente ao eixo do damper.
Operação	O atuador não é equipado e também não requer qualquer chave fim de curso, mas está protegido eletronicamente contra sobrecarga. A cinta antirrotação fornecida com o atuador impedirá a movimentação lateral. O atuador permite 95° de rotação e um indicador visual mostra a posição do atuador. Quando atinge o fim de curso do damper ou do atuador, o atuador para automaticamente. As engrenagens podem ser desengatadas manualmente com um botão na tampa do atuador. Os atuadores utilizam um motor CC sem sensores e sem escovas, controlado por um Circuito Integrado Específico da Aplicação (ASIC). O ASIC monitora e controla a rotação do atuador e permite uma função de sensoramento digital de rotação (DRS) para evitar danos ao atuador quando em condição parada. O consumo de energia é reduzido no modo de retenção. Switches auxiliares adicionais ou potenciômetros com feedback são facilmente fixados diretamente sobre o corpo do atuador para funções de comutação e sinalização. Para baixas temperaturas ambientes, está disponível o complemento de aquecedor suplementar (-H) opcional.
Especificação típica	Atuadores para damper de 3 fios com controle on/off devem ser do tipo acoplamento direto eletrônico, que dispensam braço manivela e articulação e que podem ser montados diretamente em um eixo com até 1,05" de diâmetro. Os atuadores devem ter tecnologia de motor CC sem escovas e proteção contra sobrecarga em todos os ângulos de rotação. Os atuadores devem ter chave inversora e controle manual na tampa. O tempo de execução deverá ser constante e independente de torque. Os atuadores devem ser padrão cULus, 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.

Acessórios

Acessórios elétricos	Descrição	Tipo
Potenciômetro com feedback 140 Ω complemento, grau	P140A GR	
Potenciômetro com feedback 500 Ω complemento, grau	P500A GR	
Potenciômetro com feedback 1 kΩ complemento, grau	P1000A GR	
Potenciômetro com feedback 2.8 kΩ complemento, grau	P2800A GR	
Potenciômetro com feedback 5 kΩ complemento, grau	P5000A GR	
Potenciômetro com feedback 10 kΩ complemento, grau	P10000A GR	
Switch auxiliar 1x SPDT complemento	S1A	
Switch auxiliar 2x SPDT complemento	S2A	
	ZS-T	
Acessórios mecânicos	Descrição	Tipo
Extensão da placa de base para GM..A para GM ..	ZG-102	
Kit de montagem para operação de ligação para instalação plana	Z-GMA	
Blindagem contra intempéries 13x8x6" [330x203x152 mm] (LxWxH)	ZG-GMA	
Blindagem contra intempéries 406x213x102 mm [16x8-3/8x4"] (CxLxA)	ZG-JSA-1	
Involucro 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-100	
	ZS-150	
	ZS-260	

Acessórios

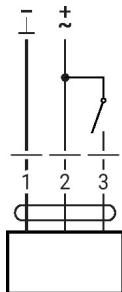
Descrição	Tipo
Blindagem contra intempéries 17-1/4x8-3/4x5-1/2" [438x222x140 mm] (LxWxH), NEMA 4X, com suportes de montagem Chave 0,512 pol. [13 mm]	ZS-300 TOOL-07 K-GM20

Instalação elétrica

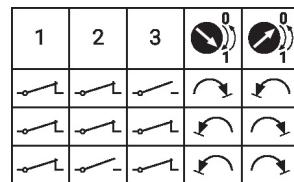
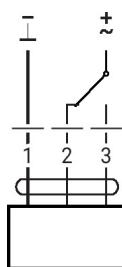
Cores dos fios:

- 1 = preto
2 = vermelho
3 = branco

CA/CC 24 V, on/off



CA/CC 24 V, on/off (dois fios)



Dimensões

PC

 1/2" to 1.05" [12.7 to 26.67]

 2/5" to 1.05" [10 to 26.67]
