

Atuador personalizável de atuação proporcional 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 Modulação
- Position feedback 2...10 V



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	4,5 W
	Consumo de energia em posição de repouso	2 W
	Dimensionamento do transformador	6,5 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]
	Faixa de operação Y	2...10 V
	Nota faixa de operação Y	4...20 mA com ZG-R01 (resistor de 500 Ω, 1/4 W)
	Impedância de entrada	100 kΩ para 2...10 V (0,1 mA), 500 Ω para 4...20 mA
	Feedback de posição U	2...10 V
	Feedback de posição U nota	Máx. 0,5 mA
	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

Dados técnicos

Dados de segurança	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	3.7 lb [1.7 kg]
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 modulação proporcional de dampers em sistemas 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. O atuador opera em resposta a 2...10 V, ou com a adição de um resistor de 500 Ω, uma entrada de controle de 4...20 mA de um controlador ou posicionador eletrônico. Um sinal de feedback de 2...10 V é fornecido para indicação de posição ou operação principal/secundária.
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. A série GMB(X) 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 GMB(X)24-SR... 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 sensoriamento 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.
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. Se necessário, os atuadores deverão ser equipados com bloco de terminais de parafuso para conexões elétricas (NMX24-3-T). 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

Ferramentas	Descrição	Tipo
	Ferramenta de serviço para configuração com e sem fio, operação no local e solução de problemas.	Belimo Assistant 2
	Cabo de conexão 16 pés [5 m], A: RJ11 6/4 LINK.10, B: 6 pinos para conexão ao soquete de serviço	ZK1-GEN
	Cabo de conexão 16 pés [5 m], A: RJ11 6/4 LINK.10, B: extremidade livre do fio para conexão ao terminal MP / PP	ZK2-GEN
	Cabo de conexão 16 pés [5 m], A + B: RJ12 6/6	ZK6-GEN

Acessórios

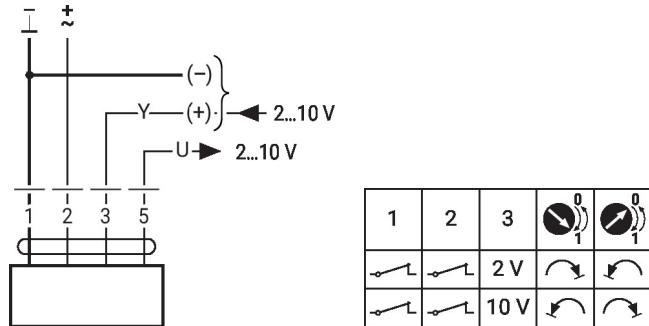
Acessórios elétricos	Descrição	Tipo
Potenciômetro com feedback 10 kΩ complemento, grau	IRM-100	
Potenciômetro com feedback 1 kΩ complemento, grau	P10000A GR	
Potenciômetro com feedback 140 Ω complemento, grau	P1000A GR	
Potenciômetro com feedback 2.8 kΩ complemento, grau	P140A GR	
Potenciômetro com feedback 5 kΩ complemento, grau	P2800A GR	
Potenciômetro com feedback 500 Ω complemento, grau	P5000A GR	
Simulador de sinal, Fonte de alimentação CA 120 V	P500A GR	
PS-100	PS-100	
PTA-250	PTA-250	
Switch auxiliar 1x SPDT complemento	S1A	
Switch auxiliar 2x SPDT complemento	S2A	
Posicionador para montagem na parede	SGA24	
Conector da conduta de cabo 1/2"	TF-CC US	
Gateway MP para LonWorks	UK24LON	
Resistor, 500 Ω, resistor de fio de 1/4" com fios trançados de 6"	ZG-R01	
Kit resistor, 50% divisor de tensão	ZG-R02	
Kit resistor, para atuador -MFT95 em aplicação de controle de 0...135 Ω	ZG-R03	
Transformador, 120 VCA a 24 VCA, 40 VA	ZG-X40	
	ZS-T	
Acessórios mecânicos	Descrição	Tipo
Braço do atuador para braçadeira de eixo padrão	AH-GMA	
Extensão de eixo 240 mm ø 20 mm para eixo do damper ø 8...22,7 mm	AV8-25	
Junta esférica adequado para braço de manivela de amortecedor KH8	KG8	
Haste para junta esférica KG10A L 36", 3/8" de diâmetro	K-GM20	
	SH10	
	SH8	
Chave 0,512 pol. [13 mm]	TOOL-07	
Suporte de montagem para AF ..	ZG-100	
Suporte de montagem para AFB(X) / NFB(X)	ZG-101	
	ZG-102	
Suporte de montagem	ZG-103	
Suporte de montagem	ZG-104	
Suporte de montagem	ZG-109	
Kit de haste de conexão	ZG-110	
	ZG-DC1	
	ZG-DC2	
Kit de montagem para operação de ligação para instalação plana	ZG-GMA	
Extensão da placa de base para GM..A para GM ..	Z-GMA	
Blindagem contra intempéries 13x8x6" [330x203x152 mm] (LxWxH)	ZS-100	
Placa de base, para ZS-100	ZS-101	
Blindagem contra intempéries 406x213x102 mm [16x8-3/8x4"] (CxLxA)	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	
Blindagem contra intempéries 17-1/4x8-3/4x5-1/2" [438x222x140 mm] (LxWxH), NEMA 4X, com suportes de montagem	ZS-300	
Blindagem contra intempéries 17-1/4x8-3/4x5-1/2" [438x222x140 mm] (LxWxH), NEMA 4X, com suportes de montagem	ZS-300-5	
Extensão de eixo 1/2"	ZS-300-C1	
Extensão de eixo 3/4"	ZS-300-C2	
Extensão de eixo 1"	ZS-300-C3	

Instalação elétrica

Cores dos fios:

- 1 = preto
- 2 = vermelho
- 3 = branco
- 5 = laranja

AC/DC 24 V, atuação proporcional

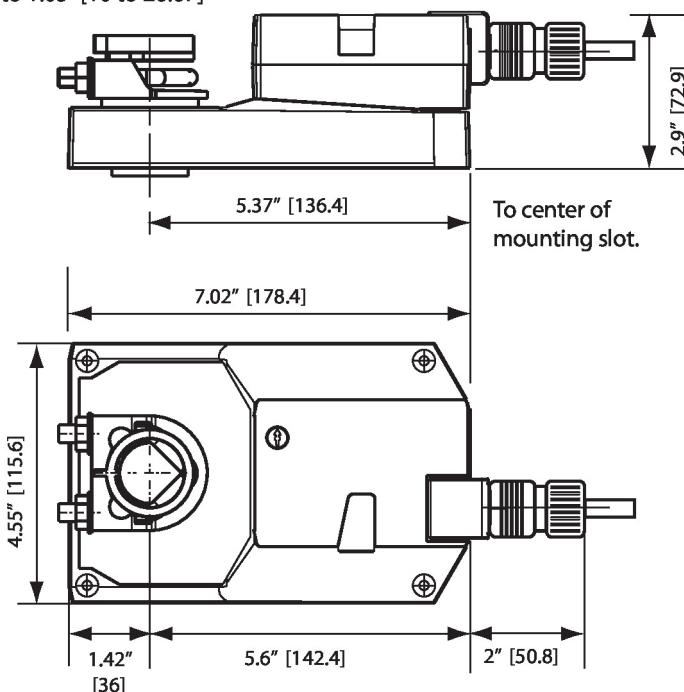


Dimensões

PC

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

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



Outras documentações

- Guia rápido – Belimo Assistant 2