

Atuador personalizável de atuação proporcional sem função de segurança para o controle de dampers em aplicações AVAC comerciais típicas.

- Motor de força de atuação 150 N [35 lbf]
- Tensão nominal AC 100...240 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 100...240 V
	Frequência da tensão nominal	50/60 Hz
	Faixa de tensão nominal	CA 85...265 V
	Consumo de energia em operação	3 W
	Consumo de energia em posição de repouso	1 W
	Dimensionamento do transformador	4 VA
	Conexão elétrica	Cabo de equipamento 18 AWG, 1 m, 3 m ou 5 m, com conector do canal NPT 1/2", grau de proteção NEMA 2 / IP54
	Proteção contra sobrecarga	eletrônico durante todo o curso
Dados funcionais	Motor de força de atuação	150 N [35 lbf]
	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	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	reversível com switch
	Controle manual	botão manual externo
	Curso	8" [200 mm]
	Tempo de abertura ou fechamento (motor)	150 s / 100 mm
	Nível de ruído, motor	35 dB(A)
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

Dados técnicos

Peso	Peso	1.4 lb [0.64 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 2.

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.
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 LHX120-SR... fornece 4 ou 8 pol de curso linear. O curso da cremalheira pode ser ajustado em ambos os lados em incrementos de 0,8 pol [20 mm] por meio dos batentes mecânicos. 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 LHX120-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.
Especificação típica	Os atuadores para damper com função de segurança eletrônica controle de atuação proporcional devem ser do tipo acoplamento direto eletrônico, que não requerem braço de manivela e linkage e podem ser montados diretamente em um eixo de até 1,05 "de diâmetro. Os atuadores devem fornecer resposta de controle do damper de modulação a 2 a 10 VCC ou, com a adição de um resistor de 500 Ω, uma entrada de controle de 4 a 20 mA de um controlador ou posicionador eletrônico. 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. Um sinal de feedback de 2 a 10 VCC deve ser fornecido para o feedback da posição. 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

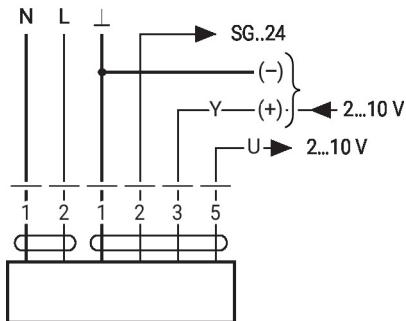
Acessórios elétricos	Descrição	Tipo
	Convert Pulse Width Modulated Signal to a 2...10 V Signal for Belimo Proportional Actuators	IRM-100 PTA-250
	Posicionador para montagem na parede	SGA24
	Resistor, 500 Ω, resistor de fio de 1/4" com fios trançados de 6"	ZG-R01
	Kit resistor, 50% divisor de tensão	ZG-R02
	Transformador, 120 VCA a 24 VCA, 40 VA	ZG-X40
	Conector da conduta de cabo 1/2"	TF-CC US ZS-T
Acessórios mecânicos	Descrição	Tipo
	Junta esférica adequado para braço de manivela de amortecedor KH8 / KH10	KG10A
	Junta esférica adequado para braço de manivela de amortecedor KH8	KG6
	Junta esférica adequado para braço de manivela de amortecedor KH8	KG8
	Junta esférica adequado para braço de manivela de amortecedor KH8	SH8
	Suporte giratório, para atuador linear, para compensação de forças transversais	Z-DS1
		Z-KSC ZG-119

Instalação elétrica

Cores dos fios:

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

CA 230 V, atuação proporcional



Alimentação auxiliar somente para o posicionador SG..24

1 (N)	2 (L)	3		
		2 V		
		10 V		

Dimensões

