

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

- Motor de força de atuação 50 N
- Tensão nominal AC/DC 24 V
- Controle Modulação
- Position feedback 2...10 V



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 19,2...28,8 V
	Consumo de energia em operação	1.5 W
	Consumo de energia em posição de repouso	0.5 W
	Dimensionamento do transformador	2,5 VA
	Conexão da alimentação/do controle	Plugue do conector (Soquete do conector do lado do cabo não incluído no fornecimento)
	Plugue de conexão	Molex Mini-Fit Jr. 39303045
	Operação paralela	Sim (observe os dados de desempenho)
Dados funcionais	Motor de força de atuação	50 N
	Faixa de operação Y	2...10 V
	Impedância de entrada	500 Ω para 4...20 mA
	Feedback de posição U	2...10 V
	Feedback de posição U nota	Máx. 1 mA
	Precisão da posição	$\pm 5\%$
	Sentido de rotação motor	rotação no sentido anti-horário (ccw)
	Sentido de rotação nota	Y = 0 V: batente esquerdo, posição 0
	Controle manual	No
	Curso	60 mm
	Comprimento de curso	Máx. 60 mm, ajustável em incrementos de 1 mm
	Limitação do curso	pode ser limitado em ambos os lados com batentes mecânicos ajustável em incrementos de 1 mm entre 30...60mm
	Tempo de abertura ou fechamento (motor)	122 s / 100 mm
	Tempo de abertura ou fechamento do motor nota	corresponde a 74 s / 60 mm
	Nível de ruído, motor	35 dB(A)
Dados de segurança	Classe de proteção IEC/EN	III, tensão extra baixa de segurança (SELV)
	Grau de proteção IEC/EN	IP20
	Grau de proteção NEMA/UL	NEMA 1
	Invólucro	UL Enclosure Type 1
	EMC	CE de acordo com 2014/30/UE
	Certificação IEC/EN	IEC / EN 60730-1 e IEC / EN 60730-2-14
	UL Approval	cURus de acordo com UL60730-1A, UL60730-2-14 e CAN / CSA E60730-1
	Tipo de ação	Tipo 1

Dados técnicos

Dados de segurança

Alimentação/controle de tensão de impulso nominal 0.8 kV

Grau de poluição 2

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 edificação/projeto sem manutenção

Peso

Peso 0.24 lb [0.11 kg]

Notas sobre segurança



- Este dispositivo foi projetado para uso em sistemas estacionários de aquecimento, ventilação e ar condicionado e não deve ser usado fora do campo de aplicação especificado, especialmente em aeronaves ou em qualquer outro meio de transporte aéreo.
- O dispositivo não é projetado para aplicações com influências químicas (gases, fluidos) ou para utilização em ambientes corrosivos em geral.
- O dispositivo é considerado um componente e destina-se à instalação em um equipamento na fábrica. A proteção necessária contra contato acidental com peças sob tensão deve ser fornecida pelo fabricante do damper ou do sistema.
- Somente especialistas autorizados podem realizar a instalação. Todos os regulamentos de instalação legais ou institucionais aplicáveis devem ser cumpridos durante a instalação.
- O dispositivo só pode ser aberto no local de produção do fabricante. Ele não contém nenhuma peça que possa ser substituída ou reparada pelo usuário.
- As conexões dos plugues só podem ser usadas de acordo com as instruções de instalação. A conexão do plugue Molex tem um mecanismo de travamento obrigatório que impede a desconexão involuntária. Não é permitido operar o mecanismo de travamento e toda a conexão do plugue sob tensão.
- Para calcular a força de atuação necessária para dampers de ar e válvulas gaveta, devem ser cumpridas as especificações fornecidas pelos fabricantes do damper relativas à seção transversal, design, bem como situação da instalação e condições de ventilação.
- O dispositivo contém componentes elétricos e eletrônicos e não pode ser descartado como lixo doméstico. Todas as regulamentações e exigências válidas localmente devem ser observadas.

Características do produto

Modo de operação

O atuador é controlado com um sinal de controle padrão de DC 0...10 V (observe a faixa de operação) e movido para a posição definida pelo sinal de controle. A tensão de medição U é utilizada para a indicação elétrica da posição do damper 0...100% e como um sinal de controle para outros atuadores.

Montagem direta simples

O atuador pode ser conectado diretamente com a aplicação usando os parafusos inclusos. O cabeçote da haste da engrenagem é conectado à parte móvel da aplicação de ventilação individualmente no lado de montagem.

Alta confiabilidade funcional

O atuador é à prova de sobrecarga, não requer chaves fim-de-curso e para automaticamente quando o fim-de-curso é atingido.

Sincronização oculta

Se o atuador for até o fim-de-curso inferior com a operação em andamento, executará uma sincronização do sinal de controle a CC 2 V. Isso assegura que a faixa do sinal também corresponda à faixa funcional efetiva na operação em andamento. O fim-de-curso inferior é ativamente alcançado assim que o sinal de posicionamento for <DC 2,1 V. O atuador irá para a nova posição especificada assim que o sinal de controle for >CC 2,3 V novamente.

Acessórios

Acessórios elétricos

Descrição

Tipo

Cabo de conexão 3 pés [1 m] para UM.. / UH.., Embalagem múltipla 20 unids. Z-C24UM

Acessórios

Acessórios mecânicos

Descrição	Tipo
Cabo de conexão 3 pés [1 m] para UM.. / UH.., Embalagem múltipla 20 unids.	Z-C24UM-SR
Descrição	Tipo
Cobertura de proteção, Embalagem múltipla 20 unids.	Z-PCUM
Grampo antirrotação, Embalagem múltipla 20 unids.	Z-ARCM
Indicador de posição, Embalagem múltipla 20 unids.	Z-PICM
Clip fim-de-curso, Embalagem múltipla 20 unids.	Z-ESCM
Ímã de desengate da engrenagem, Embalagem múltipla 20 unids.	Z-MA

Instalação elétrica



Alimentação de transformador de isolamento.

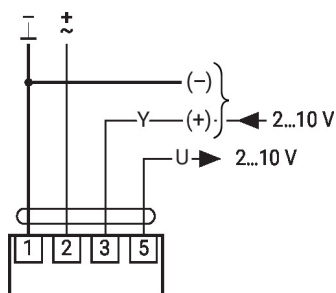
Possível conexão paralela de outros atuadores. Observe os dados de desempenho.

O conector fêmea do lado do cabo não está incluído no fornecimento

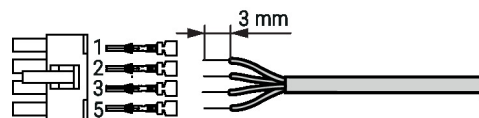
As conexões dos plugues só podem ser usadas de acordo com as instruções de instalação. A conexão do plugue Molex tem um mecanismo de travamento obrigatório que impede a desconexão involuntária. Não é permitido operar o mecanismo de travamento e toda a conexão do plugue sob tensão.

CA/CC 24 V, atuação proporcional

Molex PN 39014040/39000039 (0,5...1,0 mm²)



1	2	3	4	5
↗	↘	2 V	↓	↑
↗	↘	10 V	↑	↓



Notas sobre a instalação

Aplicações sem forças transversais

O atuador linear é aparafusado diretamente na caixa em dois pontos. Em seguida, a cabeça da haste da engrenagem é fixada à parte móvel da aplicação de ventilação (por exemplo, damper ou válvula gaveta).

Dimensões

