

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
	Observação sobre a 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
	Alimentação/control de conexão	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	100 kΩ
	Feedback de posição U	2...10 V
	Feedback de posição U nota	Máx. 1 mA
	Precisão da posição	±5%
	Sentido de rotação motor	rotação anti-horária
	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	Tipo de invólucro UL 1
	EMC	CE de acordo com 2014/30/UE
	Certificação IEC/EN	IEC / EN 60730-1 e IEC / EN 60730-2-14

Dados técnicos

Dados de segurança	UL Approval	cURus de acordo com UL60730-1A, UL60730-2-14 e CAN / CSA E60730-1
	Tipo de ação	Tipo 1
	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, devem ser cumpridas as especificações fornecidas pelos fabricantes de dampers relativas à seção transversal, design, 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 conectado com um sinal de controle padrão de 0...10 V e avança para a posição definida pelo sinal de controle. A tensão de medição U serve 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 se deslocar até o fim-de-curso inferior durante a operação em andamento, ele executa uma sincronização do sinal de controle em DC 2 V. Isso assegura que o alcance do sinal também corresponda ao alcance funcional efetivo na operação em andamento. O fim-de-curso inferior é ativamente alcançado assim que o sinal de controle for < DC 2,1 V. O atuador avança para a nova posição especificada assim que o sinal de controle for novamente > DC 2,3 V

Acessórios

Acessórios mecânicos	Descrição	Tipo
	Clip fim-de-curso, Embalagem múltipla 20 unids.	Z-ESUH
	Cobertura de proteção, Embalagem múltipla 20 unids.	Z-PCUM

Instalação elétrica



Alimentação de transformador de isolamento.

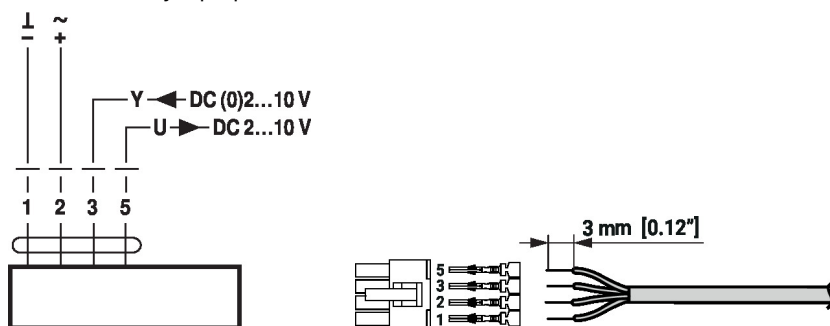
Possível conexão paralela de outros atuadores. Observe os dados de desempenho.

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.

Diagramas de fiação

CA/CC 24 V, atuação proporcional Molex PN 39014040/39000039 (0,5...1,0 mm²)



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).

