

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

- Torque do Motor 9 in-lb [1 Nm]
- Tensão nominal AC/DC 24 V
- Controle Modulação
- Position feedback 2...10 V



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 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   | Torque do Motor                                   | 9 in-lb [1 Nm]                                                                        |
|                    | 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 no sentido horário (cw)                                                       |
|                    | Sentido de rotação nota                           | Y = 0 V: parada final direita, posição 0                                              |
|                    | Controle manual                                   | No                                                                                    |
|                    | Ângulo de rotação                                 | 95°, configuração fixa                                                                |
|                    | Tempo de abertura ou fechamento (motor)           | 22 s / 90°                                                                            |
|                    | Nível de ruído, motor                             | 35 dB(A)                                                                              |
|                    | Interface mecânica                                | Abraçadeira universal para eixo 6...12,7 mm                                           |
|                    | Indicação de posição                              | No                                                                                    |
| 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                                                                                |
|                    | 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]                                                              |

**Dados técnicos**
**Dados de segurança**

|                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| Temperatura de armazenagem | -40...176°F [-40...80°C] |
| Nome da edificação/projeto | sem manutenção           |

**Peso**

|      |                   |
|------|-------------------|
| Peso | 0.35 lb [0.16 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 o torque solicitado, devem ser observadas as especificações fornecidas pelos fabricantes do damper em relação à seção transversal, design, bem como local de instalação e às 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 é montado diretamente no eixo do damper (Ø 6...12,7 mm) com uma abraçadeira universal para eixo e depois fixado com o grampo anti rotação, para evitar que gire. O grampo antirrotação Z-ARCM não está incluído no escopo de fornecimento.

**Ângulo de rotação ajustável**

Ângulo de rotação ajustável com fins-de-curso mecânicos.

**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.

**Peças incluídas**

Clip fim-de-curso

**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 desencate da engrenagem, Embalagem múltipla 20 unids.               | Z-MA       |

## Instalação elétrica



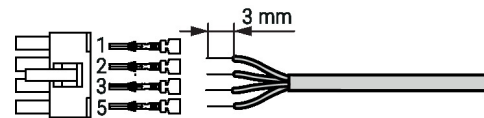
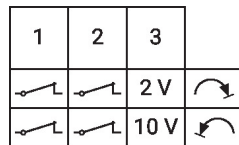
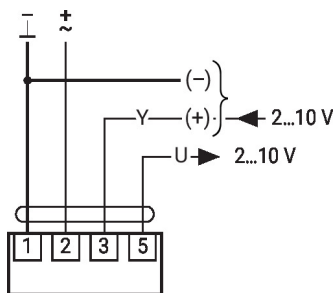
Alimentação de transformador de isolamento.

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 mm<sup>2</sup>)


## Dimensões

## Comprimento da haste

|  |         |
|--|---------|
|  | Mín. 32 |
|  | -       |

## Faixa de fixação

|          |            |          |
|----------|------------|----------|
|          |            |          |
| 6...12.7 | 6 / 8 / 10 | 6...12.7 |

