

Actuador modulante sin función de protección a prueba de fallas básico para compuertas de control en aplicaciones HVAC comerciales habituales.

- Fuerza de actuación del motor 50 N
- Tensión nominal AC/DC 24 V
- Control Proporcional
- Position feedback 2...10 V


Datos técnicos

Datos eléctricos	Tensión nominal	AC/DC 24 V
	Frecuencia nominal	50/60 Hz
	Rango de tensión nominal	AC 19.2...28.8 V / DC 19.2...28.8 V
	Consumo de energía en funcionamiento	1.5 W
	Consumo energía en reposo	0.5 W
	Transformer sizing	2.5 VA
	Conexión de la alimentación / control	Enchufe de Conector (La composición del suministro no incluye la clavija de conexión para el cable)
	Conector	Molex Mini-Fit Jr. 39303045
	Funcionamiento en paralelo	Si (tenga en cuenta los datos de funcionamiento)
	Datos de funcionamiento	Fuerza de actuación del motor
Margen de trabajo Y		2...10 V
Impedancia de entrada		500 Ω para 4...20 mA
Señal de salida (posición) U		2...10 V
Nota sobre la señal de salida U		Máx. 1 mA
Precisión de posición		±5%
Sentido del movimiento del motor		rotación en sentido antihorario (ccw)
Nota sobre el sentido de movimiento		Y = 0 V: tope final izquierdo, posición 0
Palanca		No
Carrera nominal		60 mm
Longitud de carrera		Máx. 60 mm, ajustable en incrementos de 1 mm
Limitación de carrera		Se puede limitar a ambos lados con los topes finales mecánicos ajustable en incrementos de 1 mm entre 30 ... 60 mm
Tiempo de giro (motor)		122 s / 100 mm
Nota del tiempo de giro del motor		corresponde a 74 s / 60 mm
Nivel de ruido, motor		35 dB(A)
Datos de seguridad	Clase de protección IEC/EN	III, voltaje extra bajo de seguridad (SELV)
	Grado de protección IEC/EN	IP20
	Grado de protección NEMA/UL	NEMA 1
	Carcasa	UL Enclosure Type 1
	CEM	CE según 2014/30/UE
	Certificación IEC/EN	IEC/EN 60730-1 y IEC/EN 60730-2-14
	UL Approval	cURus según UL60730-1A, UL60730-2-14 y CAN/CSA E60730-1
	Tipo de acción	Type 1

Datos técnicos

Datos de seguridad	Tensión de resistencia a los impulsos	0.8 kV
	Grado de contaminación	2
	Humedad ambiente	Máx. 95% RH, sin condensación
	Temperatura ambiente	-22...122°F [-30...50°C]
	Temperatura de almacenamiento	-40...176°F [-40...80°C]
	Nombre del edificio/Proyecto	sin mantenimiento
Peso	Peso	0.24 lb [0.11 kg]

Notas de seguridad


- Este dispositivo fue diseñado para utilizarse en sistemas estacionarios de calefacción, ventilación y aire acondicionado y no debe usarse fuera del campo específico de aplicación, especialmente en aviones o en cualquier otro tipo de transporte aéreo.
- La unidad no ha sido diseñada para aplicaciones en las que puedan influir sustancias químicas (gases, líquidos) ni puede utilizarse en general en entornos corrosivos.
- La unidad se considera un componente y está concebida para su instalación en un equipo en la fábrica. La protección requerida contra el contacto accidental con piezas bajo voltaje debe ser proporcionada por el fabricante de la compuerta o del sistema.
- Solo especialistas autorizados deben realizar la instalación. Durante la instalación deben tenerse en cuenta las normativas legales o institucionales.
- El dispositivo debe abrirse solamente en las instalaciones del fabricante. No contiene piezas que el usuario pueda reemplazar o reparar.
- Las conexiones enchufables solo deben emplearse con arreglo a las instrucciones de instalación. La conexión enchufable Molex tiene un mecanismo de bloqueo obligatorio que impide la desconexión involuntaria. No se permite accionar el mecanismo de bloqueo y la conexión enchufable al completo bajo voltaje.
- Para calcular la fuerza de actuación necesaria para las compuertas de aire y las válvulas de distribución, deberán respetarse las especificaciones facilitadas por el fabricante de la compuerta en lo relativo a la sección transversal, el diseño, el lugar de instalación y las condiciones de ventilación.
- El dispositivo contiene componentes electrónicos y eléctricos, y no puede desecharse junto con residuos domésticos. Deben respetarse todas las normas y requerimientos locales vigentes.

Características del producto

Modo de funcionamiento	El actuador se controla con una señal de control estándar de DC 0...10 V (observar el rango de operación) y se mueve hasta la posición definida por la señal de control. El voltaje de medición U se utiliza como indicación eléctrica de la posición de la compuerta 0...100% y como señal de control para otros actuadores.
Montaje directo y sencillo	El actuador puede conectarse directamente a la aplicación utilizando los tornillos adjuntos. La cabeza de la cremallera se encuentra conectada de forma independiente a la parte móvil de la aplicación de ventilación en el lado de montaje.
Alta fiabilidad funcional	El actuador se encuentra protegido contra sobrecargas, no necesita ningún interruptor limitador y se detiene automáticamente cuando alcanza el tope final.
Sincronización oculta	Si el actuador se mueve hasta el tope final inferior durante el funcionamiento continuo, hará una sincronización de la señal de control con DC 2 V. Esto garantiza que el rango de la señal también se corresponda con el rango funcional real en funcionamiento continuo. En cuanto la señal de posicionamiento es <DC 2.1 V, se realiza una aproximación activa al tope final inferior. El actuador se mueve hasta la nueva posición especificada en cuanto la señal de control vuelve a ser >DC 2,3 V.

Accesorios

Accesorios eléctricos	Descripción	Tipo
	Cable de conexión 3 ft [1 m] para UM.. / UH.., Multipack 20 uds.	Z-C24UM

Accesorios

	Descripción	Tipo
Accesorios mecánicos	Cable de conexión 3 ft [1 m] para UM.. / UH.., Multipack 20 uds.	Z-C24UM-SR
	Cubierta de protección, Multipack 20 uds.	Z-PCUM
	Soporte antirrotación, Multipack 20 uds.	Z-ARCM
	Indicador de posición, Multipack 20 uds.	Z-PICM
	Pinza de tope, Multipack 20 uds.	Z-ESCM
	Desembrague magnético, Multipack 20 uds.	Z-MA

Instalación eléctrica

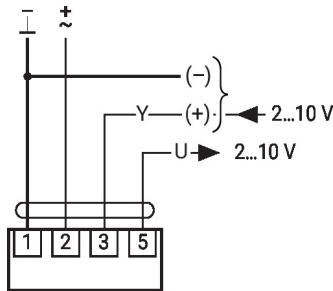
Alimentación del transformador de aislamiento.

Es posible la conexión en paralelo de otros actuadores. Respete los datos de desempeño.

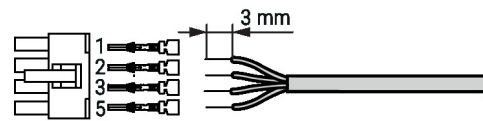
El alcance del suministro no incluye el conector para el cable

Las conexiones enchufables solo deben emplearse con arreglo a las instrucciones de instalación. La conexión enchufable Molex tiene un mecanismo de bloqueo obligatorio que impide la desconexión involuntaria. No se permite accionar el mecanismo de bloqueo y la conexión enchufable al completo bajo voltaje.

AC/DC 24 V, modulante

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


1	2	3		
		2 V		
		10 V		


Notas de instalación
Aplicaciones sin fuerzas transversales

El actuador lineal se atornilla directamente a la carcasa en dos puntos. Después, la cabeza de la cremallera se sujeta a la parte móvil de la aplicación de ventilación (por ejemplo, la compuerta o la válvula de distribución).

Dimensiones

