

Actuador lineal proporcional para la instalación de fábrica en un equipo en servicios técnicos del edificio

- Fuerza de actuación 50 N
- Tensión nominal AC/DC 24 V
- Control proporcional
- Longitud de carrera Máx. 60 mm, Ajustable en incrementos de 1 mm



## 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
	Consumo de energía para dimensionado	2.5 VA
	Conexión de la alimentación / control	Enchufe de conector (La composición del suministro no incluye la clavija de conexión para el cable)
	Connection plug	Molex Mini-Fit Jr. 39303045
	Funcionamiento en paralelo	Si (tenga en cuenta los datos de funcionamiento)
Datos de funcionamiento	Fuerza de actuación del motor	50 N
	Margen de trabajo Y	2...10 V
	Impedancia de entrada	100 kΩ
	Señal de salida (posición) U	2...10 V
	Nota de señal de salida U	Max. 1 mA
	Precisión de posición	±5%
	Sentido del movimiento del motor	Giro antihorario
	Nota de sentido del movimiento	Y = 0 V: tope final izquierdo, posición 0
	Accionamiento manual	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 del motor	122 s / 100 mm
	Nota del tiempo de giro del motor	Corresponde a 74 s/60 mm
	Nivel de potencia sonora, motor	35 dB(A)
Datos de seguridad	Clase de protección IEC/EN	III, Tensión extra-baja de seguridad (SELV)
	Fuente de suministro eléctrico UL	Class 2 Supply
	Grado de protección IEC/EN	IP20
	Grado de protección NEMA/UL	NEMA 1
	Carcasa	UL Enclosure Type 1

## Datos técnicos

Datos de seguridad	CEM	CE según 2014/30/UE
	Certificación IEC/EN	IEC/EN 60730-1 y IEC/EN 60730-2-14
	UL Approval	cURus according to UL60730-1A, UL60730-2-14 and CAN/CSA E60730-1
	Prueba de higiene	De conformidad con VDI 6022 parte 1 / SWKI VA 104-01, limpiable y desinfectable, bajas emisiones
	Tipo de acción	Tipo 1
	Tensión de resistencia a los impulsos	0.8 kV
	Grado de polución	2
	Humedad ambiente	Máx. 95% de RH, sin condensación
	Temperatura ambiente	-30...50°C [-22...122°F]
	Temperatura de almacenamiento	-40...80°C [-40...176°F]
	Mantenimiento	sin mantenimiento
Peso	Peso	0.15 kg

## Notas de seguridad



- Este dispositivo ha sido diseñado para su uso en sistemas estacionarios de calefacción, ventilación y aire acondicionado y no se debe utilizar 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 existan influencias químicas (gases, líquidos) ni para su uso en entornos corrosivos en general.
- 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 tensión debe ser proporcionada por el fabricante de la compuerta o del sistema.
- Sólo especialistas autorizados deben realizar la instalación. Cualquier regulación legal al respecto debe ser tenida en cuenta durante la instalación.
- El dispositivo sólo se puede abrir en el centro 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 tensión.
- Para calcular la fuerza de actuación necesaria para las compuertas de aire y las válvulas de sector, 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 eléctricos y electrónicos y no se puede desechar con los residuos domésticos. Deben tenerse en cuenta todas las normas y requerimientos locales vigentes.

## Características del producto

Modo de funcionamiento	El actuador se conecta a una señal de control estándar de 0...10 V y se mueve hasta la posición definida por la señal de control. La tensión de medición U se utiliza como visor eléctrico de la posición de la compuerta 0...100% y como señal de control para otros actuadores.
Montaje directo y sencillo	Se puede realizar una conexión directa del actuador 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 contacto limitador y se detiene automáticamente cuando alcanza el final de carrera.

## Características del producto

### Sincronización oculta

Si el actuador se mueve hasta el tope final inferior durante el funcionamiento continuo, realizará una sincronización de la señal de control con DC 2 V. Así se garantiza que el rango de la señal también corresponda con el rango funcional real en funcionamiento continuo. En cuanto la señal de control es de < DC 2,1 V, el motor del actuador se acerca al tope inferior. El actuador se mueve hasta la nueva posición especificada en cuanto la señal de control vuelva a ser > DC 2,3 V.

## Accesorios

### Accesorios mecánicos

#### Descripción

#### Modelo

Tope final mecánico, Multipack 20 uds.

Z-ESUH

Cubierta de protección, Multipack 20 uds.

Z-PCUM

## Instalación eléctrica



### Alimentación del transformador de aislamiento de seguridad.

Es posible realizar una conexión en paralelo de otros actuadores. Respete los datos de funcionamiento.

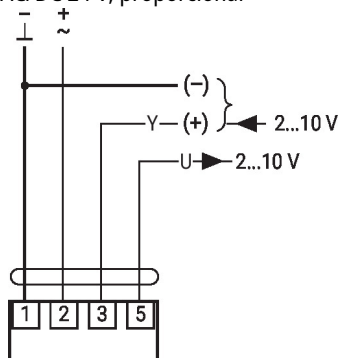
La composición del suministro no incluye la clavija de conexión para el cable







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 tensión.

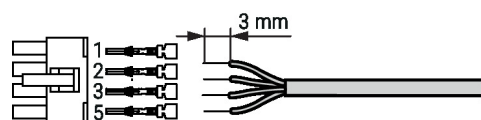
### Esquema de conexionado

AC/DC 24 V, proporcional

Molex PN 39014040 / 39000039 (0,5...1,0 mm<sup>2</sup>)



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 (p. ej., la compuerta o la válvula de sector).

