

Actuador lineal para motorizar compuertas y válvulas de sector en instalaciones técnicas de edificios

- Compuerta de aire de tamaño hasta aprox. 0.8 m²
- Fuerza de actuación 125 N
- Tensión nominal AC/DC 24 V
- Control Todo-nada, 3 puntos
- Longitud de carrera Máx. 100 mm, Ajustable en incrementos de 20 mm



La figura puede diferir del producto

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 | 0.5 W |
| | Consumo energía en reposo | 0.2 W |
| | Consumo de energía para dimensionado | 1 VA |
| | Conexión de la alimentación / control | Cable 1 m, 3x 0.75 mm ² |
| | Funcionamiento en paralelo | Si (tenga en cuenta los datos de funcionamiento) |
| Datos de funcionamiento | Fuerza de actuación del motor | 125 N |
| | Sentido del movimiento del motor | mediante instalación eléctrica |
| | Accionamiento manual | Con desembrague magnético |
| | Carrera nominal | 100 mm |
| | Longitud de carrera | Máx. 100 mm, Ajustable en incrementos de 20 mm |
| | Limitación de carrera | Se puede limitar a ambos lados con los topes finales mecánicos |
| | Tiempo de giro del motor | 380 s / 100 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 | IP54 |
| | Grado de protección NEMA/UL | NEMA 2 |
| | Carcasa | UL Enclosure Type 2 |
| | CEM | CE según 2014/30/UE |
| | Certificación IEC/EN | IEC/EN 60730-1 y IEC/EN 60730-2-14 |
| | UL Approval | cULus según UL60730-1A, UL 60730-2-14 y CAN/CSA E60730-1 La marca UL en el actuador depende del centro de producción; en cualquier caso, el dispositivo tiene conformidad UL |
| | 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 | 3 |

| | | |
|---------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| Datos de seguridad | 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 | 0.33 kg |
| | Cantidad de embalaje | Multipack 20 uds. |

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.
- Aplicación en exterior: sólo es posible en el caso de que el dispositivo no esté expuesto directamente a agua (de mar), nieve, hielo, radiación solar o gases nocivos y que se asegure que las condiciones ambientales se mantienen en todo momento dentro de los umbrales de acuerdo con la ficha de datos.
- 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.
- No se deben retirar los cables del dispositivo.
- Los soportes giratorios y las piezas de acoplamiento se encuentran disponibles como accesorios y siempre se deberán utilizar cuando haya posibilidades de que existan fuerzas transversales. De acuerdo con las instrucciones de instalación, es necesaria una hoja de instalación adicional. Además, el actuador no deberá estar atornillado muy apretado a la aplicación. Deberá poder moverse a través del soporte giratorio (consulte las «Notas de instalación»).
- Si el actuador se encuentra expuesto a un aire ambiente muy contaminado, deberán tomarse las precauciones adecuadas en el sistema. Un exceso de depósitos de polvo, hollín, etc., puede impedir que la cremallera se extienda y se retraiga correctamente.
- Si el actuador no se encuentra instalado en posición horizontal, el desembague magnético sólo se podrá accionar cuando no haya presión en la cremallera.
- 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.
- Si se utiliza un soporte giratorio o una pieza de acoplamiento, deberán preverse pérdidas de fuerza de actuación.
- 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

| | |
|-----------------------------------|---|
| 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 o a la pieza de acoplamiento Z-KS2 facilitada. |
| Accionamiento manual | Posibilidad de desembague manual magnético (siempre y cuando el desembague magnético se adhiera al símbolo del imán). Se adjunta desembague manual Z-MA. |

Características del producto

Carrera ajustable En caso de que se vaya a ajustar una limitación de la carrera, se puede utilizar el margen de trabajo mecánico de este lado de la cremallera a partir de una longitud de extensión de 20 mm y, a continuación, se puede limitar respectivamente en incrementos de 20 mm por medio de los topes mecánicos Z-AS2.

Si se utilizan los limitadores de carrera con el motor (con el tope mecánico Z-ESCM), el margen de trabajo puede limitarse a ambos lados. Se puede ajustar en incrementos de 0.5 mm (cálculo 0.55 mm) de 0...40/60/67.5 mm.

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.

Accesorios

| Accesorios mecánicos | Descripción | Modelo |
|----------------------|---|--------|
| | Kit de parada, Multipack 20 uds. | Z-AS2 |
| | Soporte giratorio, para actuador lineal, para compensación de fuerzas transversales | Z-DS1 |
| | Tope final mecánico, Multipack 20 uds. | Z-ESCM |
| | Nuez del muelle, Multipack 20 uds. | Z-FKCH |
| | Pieza de acoplamiento M6 | Z-KS2 |
| | Desembrague magnético, Multipack 20 uds. | Z-MA |

Instalación eléctrica



Alimentación del transformador de aislamiento de seguridad.

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

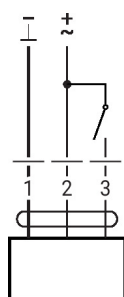
Colores de los hilos:

1 = negro

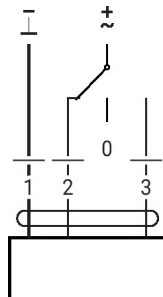
2 = rojo

3 = blanco

AC/DC 24 V, todo-nada



AC/DC 24 V, 3 puntos



| 1 | 2 | 3 | |
|---|---|---|------|
| | | | ↓ |
| | | | ↑ |
| | | | stop |
| | | | ↑ |

Notas de instalación



Si se utiliza un soporte giratorio o una pieza de acoplamiento, se prevé que aparezcan pérdidas de fuerza de actuación.

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).

Notas de instalación
Aplicaciones con fuerzas transversales

Conecte la pieza de acoplamiento con la rosca interna (Z-KS2) a la cabeza de la cremallera. Atornille el soporte giratorio (Z-DS1) a la aplicación de ventilación. Después, el actuador lineal se atornilla al soporte giratorio que se montó previamente con el tornillo adjunto. A continuación, la pieza de acoplamiento, montada en la cabeza de la cremallera, se conecta a la parte móvil de la aplicación de ventilación (p. ej. la compuerta o la válvula de sector). Las fuerzas transversales se pueden compensar hasta un determinado punto con el soporte giratorio o la pieza de acoplamiento. El máximo ángulo de pivotación permisible del soporte giratorio y la pieza de acoplamiento es de 10°, en sentido lateral y hacia arriba.

Fuerza negativa

Si se utilizan topes finales mecánicos (Z-ESCM), se aplica lo siguiente: ≤50 % de la fuerza de actuación (Precaución: posibilidad de uso con restricciones. Póngase en contacto con su proveedor.)

Si se utilizan topes en la cremallera o en la aplicación, no se aplica ninguna restricción.

Dimensiones
