

Actuador proporcional para motorizar compuertas en instalaciones técnicas de edificios

- Compuerta de aire de tamaño hasta aprox. 4 m²
- Par de giro del motor 20 Nm
- Tensión nominal AC/DC 24 V
- Control proporcional 2...10 V
- Señal de salida (posición) 2...10 V



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 | 2 W |
| | Consumo energía en reposo | 0.4 W |
| | Consumo de energía para dimensionado | 4 VA |
| | Conexión de la alimentación / control | Cable 1 m, 4x 0.75 mm ² |
| | Funcionamiento en paralelo | Si (tenga en cuenta los datos de funcionamiento) |
| Datos de funcionamiento | Par de giro del motor | 20 Nm |
| | 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 | se puede seleccionar con el interruptor 0/1 |
| | Nota de sentido del movimiento | Y = 0 V: con el ajuste del contacto 0 (giro en sentido antihorario, ccw)/1 (giro en sentido horario, cw) |
| | Accionamiento manual | con pulsador, se puede bloquear |
| | Ángulo de giro | Máx. 95° |
| | Nota de el ángulo de giro | Se puede limitar a ambos lados con topes mecánicos ajustables |
| | Tiempo de giro del motor | 150 s / 90° |
| | Nivel de potencia sonora, motor | 45 dB(A) |
| Interfaz mecánica | Abrazadera universal reversible 10...20 mm | |
| Indicador de posición | Mecánico, acoplable | |
| 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 |
| | Directiva de baja tensión | CE según 2006/95/EC |
| | Certificación IEC/EN | IEC/EN 60730-1 y IEC/EN 60730-2-14 |

| | | |
|---------------------------|---------------------------------------|---|
| Datos de seguridad | 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 |
| | 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 | 0.95 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.
- 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.
- Para calcular el par de giro necesario, 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 controla con una señal de control estándar de DC 0...10 V (prestar atención al margen de trabajo) 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 | Montaje directo y sencillo en el eje de la compuerta con una nuez de arrastre universal, suministrada con un mecanismo antirrotación para impedir que el actuador gire. |
| Accionamiento manual | Es posible realizar un accionamiento manual oprimiendo el pulsador (el engranaje se mantiene desembragado mientras el pulsador siga presionado o bloqueado). |
| Ángulo de giro ajustable | Ángulo de giro ajustable mediante topes mecánicos. |
| 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 eléctricos | Descripción | Modelo |
|-----------------------|---|-----------|
| | Contacto auxiliar 1x SPDT adaptable | S1A |
| | Contacto auxiliar 2x SPDT adaptable | S2A |
| | Potenciómetro de realimentación 140 Ω adaptable | P140A |
| | Potenciómetro de realimentación 1 kΩ adaptable | P1000A |
| | Potenciómetro de realimentación 10 kΩ adaptable | P10000A |
| | Convertidor de señal de tensión/corriente 100 kΩ 4...20 mA, alimentación de AC/DC 24 V | Z-UIC |
| | Posicionador para montaje mural | SGA24 |
| | Posicionador para montaje integrado | SGE24 |
| | Posicionador para montaje frontal | SGF24 |
| | Posicionador para montaje mural | CRP24-B1 |
| Accesorios mecánicos | Descripción | Modelo |
| | Palanca para actuador para abrazadera estándar (reversible) | AH-20 |
| | Extensión del eje 240 mm ø20 mm para eje de la compuerta ø12...21 mm CrNi | AV12-25-I |
| | Extensión del eje 240 mm ø20 mm para eje de la compuerta ø8...22.7 mm | AV8-25 |
| | Rótula Adecuado para palanca de transmisión de compuerta KH8 | KG8 |
| | Rótula Adecuado para palanca de transmisión de compuerta KH8 / KH10 | KG10A |
| | Palanca de transmisión Ancho de la ranura 8.2 mm, rango de nuez ø10...18 mm | KH8 |
| | Abrazadera estándar unilateral, rango de nuez ø8...26 mm, Multipack 20 uds. | K-ENSA |
| | Abrazadera estándar unilateral, rango de nuez ø12...26 mm, para eje de CrNi (INOX), Multipack 20 uds. | K-ENSA-I |
| | Abrazadera reversible, rango de nuez ø10...20 mm | K-SA |
| | Mecanismo antirrotación 180 mm, Multipack 20 uds. | Z-ARS180 |
| | Mecanismo antirrotación 230 mm, Multipack 20 uds. | Z-ARS230 |
| | Adaptadores para ejes cuadrados 10x10 mm, Multipack 20 uds. | ZF10-NSA |
| | Adaptadores para ejes cuadrados 12x12 mm, Multipack 20 uds. | ZF12-NSA |
| | Adaptadores para ejes cuadrados 15x15 mm, Multipack 20 uds. | ZF15-NSA |
| | Adaptadores para ejes cuadrados 16x16 mm, Multipack 20 uds. | ZF16-NSA |
| | Kit de montaje para acoplamiento Para montaje plano | ZG-SMA |
| | Indicador de posición, Multipack 20 uds. | Z-PI |
| | Extensión para base para SM..A a SM../AM../SMD24R | Z-SMA |

Instalación eléctrica


Alimentación del transformador de aislamiento de seguridad.

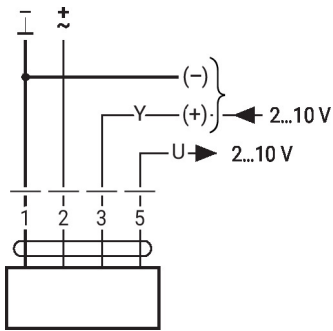
Es posible realizar una conexión en paralelo de otros actuadores. Respete los datos de funcionamiento.

Colores de los hilos:

- 1 = negro
- 2 = rojo
- 3 = blanco
- 5 = naranja

Instalación eléctrica

AC/DC 24 V, proporcional



| | | | | |
|---|---|------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | | |
| | | 2 V | | |
| | | 10 V | | |

Dimensiones

Longitud del eje

| | |
|--|--------------------|
| | Min. 48 |
| | Min. 20 mm [0.75"] |

Rango de nuez

| | | | |
|--------------------|---------|-----|-----|
| | | | |
| | 10...20 | ≥10 | ≤20 |
| CrNi (INOX) | 12...20 | ≥10 | ≤20 |

Cuando se utiliza un eje redondo de CrNi (INOX): $\varnothing 12...20$ mm

