

Actuador rotativo proporcional con función de seguridad para el ajuste de compuertas en servicios técnicos de edificios

- Compuerta de aire de tamaño hasta aprox. 4 m<sup>2</sup>
- 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

|                                |   |   |
|--------------------------------|---|---|
| <b>Datos eléctricos</b>        | Tensión nominal                                   | AC/DC 24 V  |
|                                | Frecuencia nominal                                | 50/60 Hz  |
|                                | Rango de tensión nominal                          | AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V                                   |
|                                | Consumo de energía en funcionamiento              | 5 W   |
|                                | Consumo energía en reposo                         | 3 W   |
|                                | Consumo de energía para dimensionado              | 7 VA  |
|                                | Conexión de la alimentación / control             | Cable 1 m, 4x 0.75 mm <sup>2</sup>                                    |
|                                | Funcionamiento en paralelo                        | Si (tenga en cuenta los datos de funcionamiento)                      |
|                                |   |   |
| <b>Datos de funcionamiento</b> | Par de giro del motor                             | 20 Nm   |
|                                | Par de giro de la función de seguridad            | 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                         | Máx. 0,5 mA   |
|                                | Precisión de posición                             | ±5%   |
|                                | Sentido del movimiento del motor                  | se puede seleccionar con el interruptor L/R                           |
|                                | Sentido del movimiento de la función de seguridad | seleccionable según montaje L/R                                       |
|                                | Accionamiento manual                              | Por medio de una manivela y un interruptor de cierre                  |
|                                | Ángulo de giro                                    | Máx. 95°  |
|                                | Nota de el ángulo de giro                         | Ajustable a partir del 33% en incrementos de 2,5% (con tope mecánico) |
|                                | Tiempo de giro del motor                          | 150 s / 90°   |
|                                | Tiempo de giro con función de seguridad           | <20 s @ -20...50°C, <60 s @ -30°C                                     |
| <b>Datos de seguridad</b>      | Nivel de potencia sonora, motor                   | 40 dB(A)  |
|                                | Interfaz mecánica                                 | Accionador del eje, abrazadera universal 10...25.4 mm                 |
|                                | Indicador de posición                             | Mecánicos   |
|                                | Vida útil   | Mín. 60 000 posiciones de seguridad                                   |
|                                |   |   |

|                           |                                       |  |
|---------------------------|---------------------------------------|--|
| <b>Datos de seguridad</b> | 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<br>CAN/CSA E60730-1<br>La marca UL en el actuador depende del<br>centro de producción; en cualquier caso, el<br>dispositivo tiene conformidad UL |
|                           | Prueba de higiene                     | De conformidad con VDI 6022 parte 1 / SWKI<br>VA 104-01, limpiable y desinfectable, bajas<br>emisiones   |
|                           | Tipo de acción                        | Tipo 1.AA  |
|                           | 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  |
| <b>Peso</b>               | Peso                                  | 2.2 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

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Modo de funcionamiento</b>     | El actuador se controla con una señal de control estándar de DC 0...10 V (prestar atención al margen de trabajo) y mueve la compuerta hasta la posición de funcionamiento al mismo tiempo que tensa el muelle de retorno. Cuando se interrumpe la alimentación, la fuerza del muelle hace girar de nuevo la compuerta hasta la posición de seguridad. |
| <b>Montaje directo y sencillo</b> | 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.   |
| <b>Accionamiento manual</b>       | Al utilizar la manivela, se puede accionar la compuerta de forma manual y fijar con el conmutador de bloqueo en cualquier posición. El desbloqueo se lleva a cabo de forma manual o automática aplicando tensión.   |

## Características del producto

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Ángulo de giro ajustable</b>  | Ángulo de giro ajustable mediante topes mecánicos.  |
| <b>Alta fiabilidad funcional</b> | 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 2x SPDT  |             | S2A-F      |
| Potenciómetro de realimentación 1 kΩ   |             | P1000A-F   |
| 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     |
| Extensión del eje 240 mm ø20 mm para eje de la compuerta ø8...22.7 mm                            |             | AV8-25     |
| Indicador de posición  |             | IND-AFB    |
| Abrazadera reversible, para montaje centrado, para ejes de la compuerta ø12.7 / 19.0 / 25.4 mm   |             | K7-2       |
| Rótula Adecuado para palanca de transmisión de compuerta KH8 / KH10                              |             | KG10A      |
| Rótula Adecuado para palanca de transmisión de compuerta KH8                                     |             | KG8        |
| Palanca de transmisión Ancho de la ranura 8.2 mm, rango de nuez ø10...18 mm                      |             | KH8        |
| Palanca para actuador, para ejes de 3/4", rango de nuez ø10...22 mm, Anchura de la ranura 8.2 mm |             | KH-AFB     |
| Adaptadores para ejes cuadrados 10x10 mm, Multipack 20 uds.                                      |             | ZF10-NSA-F |
| Adaptadores para ejes cuadrados 12x12 mm, Multipack 20 uds.                                      |             | ZF12-NSA-F |
| Adaptadores para ejes cuadrados 15x15 mm, Multipack 20 uds.                                      |             | ZF15-NSA-F |
| Adaptadores para ejes cuadrados 16x16 mm, Multipack 20 uds.                                      |             | ZF16-NSA-F |
| Kit de montaje para acoplamiento para montaje plano o lateral                                    |             | ZG-AFB     |
| Extensión para base  |             | Z-SF       |
| Mecanismo antirrotación 230 mm, Multipack 20 uds.  |             | Z-ARS230L  |
| Manivela 63 mm   |             | ZKN2-B     |

## Instalación eléctrica



## Alimentación del transformador de aislamiento de seguridad.

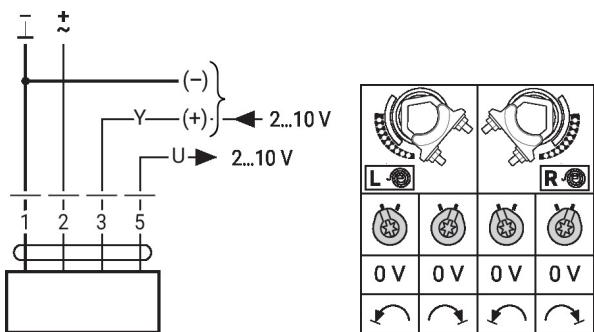
Es posible realizar una conexión en paralelo de otros actuadores. Respete los datos de funcionamiento.

## Colores de los hilos:

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

## Instalación eléctrica

AC/DC 24 V, proporcional



## Dimensiones

## Longitud del eje

|  |         |
|--|---------|
|  | Min. 85 |
|  | Min. 15 |

## Rango de nuez

|  |           |         |           |
|--|-----------|---------|-----------|
|  | 10...22   | 10      | 14...25.4 |
|  | 19...25.4 | 12...18 |           |

