

Actuador rotativo para válvulas de bola

- Par de giro del motor 5 Nm
- Tensión nominal AC/DC 24 V
- Control Todo-nada, 3 puntos
- Con contacto auxiliar integrado



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 | 1.5 W |
| | Consumo energía en reposo | 0.2 W |
| | Consumo de energía para dimensionado | 2 VA |
| | Contactos auxiliares | 1x SPDT, 0...100% |
| | Capacidad de commutación de los contactos auxiliares | 1 mA...3 A (0.5 A inductivo), DC 5 V...AC 250 V |
| | Conexión de la alimentación / control | Cable 1 m, 3x 0.75 mm ² |
| | Contactos auxiliares para conexión | Cable 1 m, 3x 0.75 mm ² |
| | Funcionamiento en paralelo | Si (tenga en cuenta los datos de funcionamiento) |
| Datos de funcionamiento | Par de giro del motor | 5 Nm |
| | Accionamiento manual | con pulsador, se puede bloquear |
| | Tiempo de giro del motor | 90 s / 90° |
| | Nivel de potencia sonora, motor | 35 dB(A) |
| | 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 |
| | Clase de protección de los contactos auxiliares | II, aislamiento reforzado |
| | IEC/EN | |
| | 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 2014/35/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 |
| | Tipo de acción | Tipo 1 |
| | Tensión de resistencia a los impulsos | 0.8 kV |

| | | |
|-------------------------------|--|---------|
| Datos de seguridad | Tensión de resistencia a los impulsos, contactos auxiliares | 2.5 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 | 0.51 kg |

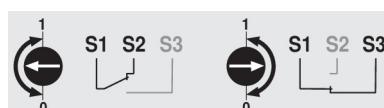
Notas de seguridad



- 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 interruptor de cambio del sentido de giro solamente lo pueden manejar especialistas debidamente autorizados. En concreto, no se deberá invertir el sentido de giro en un circuito de protección antihielo.
- 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.
- 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 | Montaje directo y sencillo en la válvula de bola con tan solo un tornillo central. La herramienta de montaje está integrada en el indicador de posición enchufable. Se puede seleccionar la orientación de montaje con respecto a la válvula de bola en incrementos de 90°. |
| 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. |
| Señalización flexible | Con contacto auxiliar ajustable (de 0...100%) Contactos auxiliares |



Accesorios

| Accesorios eléctricos | Descripción | Modelo |
|-----------------------|-------------------------------------|--------|
| | Contacto auxiliar 1x SPDT adaptable | S1A |
| | Contacto auxiliar 2x SPDT adaptable | S2A |

Accesories

Descripción

Modelo

Potenciómetro de realimentación 140 Ω adaptable
 Potenciómetro de realimentación 1 kΩ adaptable
 Potenciómetro de realimentación 10 kΩ adaptable

P140A
 P1000A
 P10000A

Instalación eléctrica



Alimentación del transformador de aislamiento de seguridad.

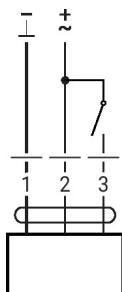
Es posible realizar una conexión en paralelo de otros actuadores. Respete los datos de funcionamiento.

El interruptor del sentido de giro se encuentra cubierto. Ajuste de fábrica: sentido de giro Y2.

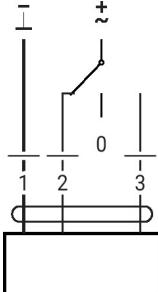
Colores de los hilos:

- 1 = negro
 2 = rojo
 3 = blanco
 S1 = violeta
 S2 = rojo
 S3 = blanco

AC/DC 24 V, todo-nada

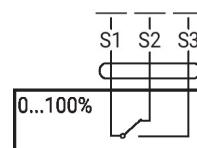


AC/DC 24 V, 3 puntos

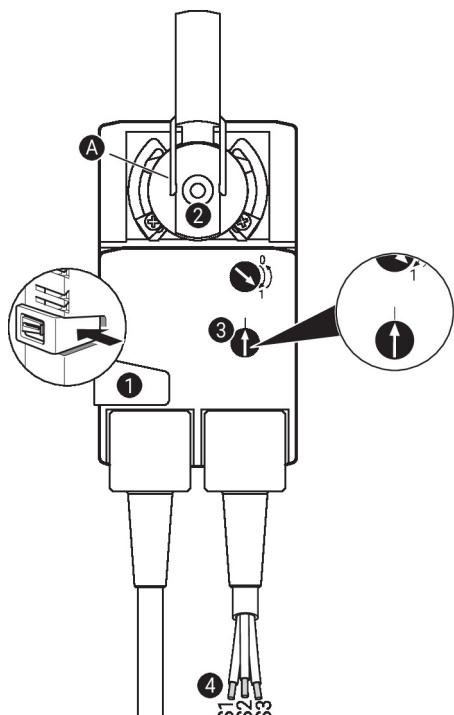


Contacto auxiliar

| 1 | 2 | 3 | |
|---|---|---|---------------|
| — | — | — | A - AB = 0% |
| — | — | — | A - AB = 100% |
| — | — | — | stop |
| — | — | — | A - AB = 100% |



Controles de funcionamiento e indicadores



Configuración del contacto auxiliar



Nota: realizar la configuración en el actuador únicamente en estado sin tensión.

Para la configuración de la posición del contacto auxiliar, realizar los puntos ① a ④ sucesivamente.

① Pulsador para desembrague manual

Mantener el botón pulsado: desembrague del engranaje.
 Es posible el accionamiento manual.

② Abrazadera

Girar hasta que la línea de borde ② muestre la posición de conmutación del actuador deseada y soltar el botón ①.

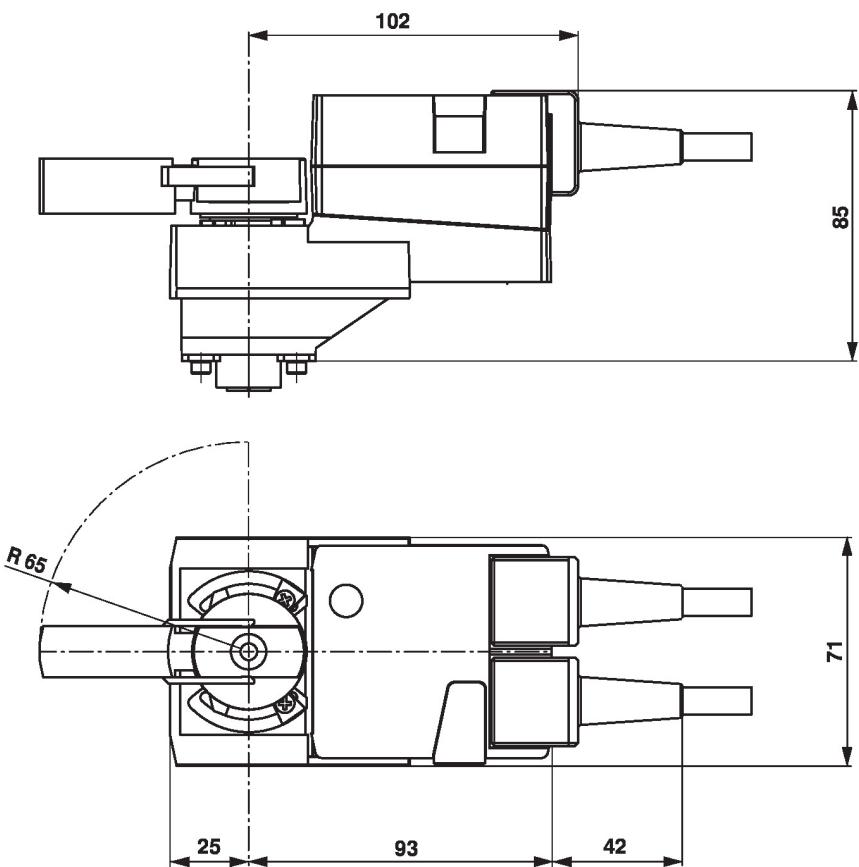
③ Contacto auxiliar

Girar el selector rotativo hasta que la flecha apunte a la línea vertical.

④ Cable

Conectar el comprobador de continuidad a S1 + S2 o a S1 + S3.
 Si el contacto auxiliar debe conmutar en la dirección opuesta, girar el contacto auxiliar 180°.

Dimensiones



Documentación complementaria

- La gama de productos completa para aplicaciones de agua
- Fichas de datos para válvulas de bola
- Instrucciones de instalación para actuadores o válvulas de bola
- Notas generales para la planificación de proyectos