

Actuador para compuertas de extracción de humo 90°

- Par de giro del motor 25 Nm
- Tensión nominal AC/DC 24 V
- Control Todo-nada
- Interfaz mecánica Eje cuadrado 12x12 mm, eje hueco continuo



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 21.6...28.8 V	
Umbral de conmutación mín. con tensión	AC 19.2 V / DC 21.6 V	
Umbral de conmutación máx. sin tensión	AC 5 V / DC 7 V	
Consumo de energía en funcionamiento	2.5 W	
Consumo energía en reposo	0.1 W	
Consumo de energía para dimensionado	5 VA	
Corriente de irrupción (Imax)	8.2 A @ 5 ms	
Contactos auxiliares	2x SPDT	
Capacidad de conmutación de los contactos auxiliares	1 mA...3 A (0.5 A inductivo), DC 5 V...AC 250 V	
Puntos de conmutación de los contactos auxiliares	5° / 80°	
Tolerancia	±3°	
Conexión de la alimentación / control	Cable 1 m, 3x 0.75 mm ² , sin halógenos	
Contactos auxiliares para conexión	Cable 1 m, 6x 0.75 mm ² , sin halógenos	
Datos de funcionamiento	Par de giro del motor	25 Nm
Sentido del movimiento del motor	seleccionable según montaje	
Accionamiento manual	Con manivela	
Ángulo de giro	Máx. 95°	
Tiempo de giro del motor	<60 s / 90°	
Nivel de potencia sonora, motor	58 dB(A)	
Interfaz mecánica	Eje cuadrado 12x12 mm, eje hueco continuo	
Indicador de posición	Mecánico, con indicador	
Vida útil	Mín. 10 000 ciclos	
Datos de seguridad	Clase de protección IEC/EN	III, Tensión extra-baja de seguridad (SELV)
Clase de protección de los contactos auxiliares IEC/EN	II, aislamiento reforzado	
Grado de protección IEC/EN	IP54	
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	
Tipo de acción	Tipo 1.B	
Tensión de resistencia a los impulsos	0.8 kV	

Datos de seguridad	Tensión de resistencia a los impulsos, contactos auxiliares	4 kV
Grado de polución	3	
Humedad ambiente	Máx. 95% de RH, sin condensación	
Temperatura ambiente	-30...55°C [-22...131°F]	
Temperatura de almacenamiento	-40...80°C [-40...176°F]	
Mantenimiento	sin mantenimiento	
Peso	Peso	1.0 kg

Notas de seguridad



- No debe utilizar el dispositivo fuera del campo específico de aplicación, especialmente en aviones o en cualquier otro tipo de transporte aéreo.
- El fabricante de la compuerta deberá adaptar e instalar el actuador en la compuerta de extracción de humo. Por esa razón, el actuador se suministra exclusivamente a los fabricantes de las compuertas cortafuegos y de extracción de humo. El fabricante asume toda la responsabilidad sobre el correcto funcionamiento de la compuerta.
- Los dos conmutadores integrados en el actuador deberán manejarse con tensión de alimentación o con tensión extra-baja de seguridad. No está permitido combinar la tensión de alimentación y la tensión extra-baja de seguridad.
- No se deben retirar los cables del dispositivo.
- El dispositivo sólo se puede abrir en el centro del fabricante. No contiene piezas que el usuario pueda reemplazar o reparar.
- 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	Control todo-nada a 2 hilos. El actuador se encuentra protegido contra sobrecargas y, de este modo, puede mantenerse con tensión incluso en los topes.
Safety Position Lock™	El Safety Position Lock™ mantiene de forma fiable la compuerta de extracción de humo en la posición de seguridad definida en caso de incendio, por lo que garantiza la máxima seguridad.
Accionamiento manual	La manivela que se incluye en el envío se puede utilizar para el accionamiento manual del actuador.
Señalización	El actuador incorpora dos microinterruptores con ajuste fijo para indicar las posiciones finales de la compuerta. Sin embargo, con esta aplicación debe tenerse en cuenta que los contactos ya no se pueden utilizar en el rango de miliamperios después de que se les hayan aplicado corrientes más altas, incluso si esto ha ocurrido una sola vez. La posición de la lama de la compuerta puede leerse mediante el indicador mecánico de posición.
Normas / Reglamentos	La fabricación del actuador se basa en los requisitos específicos de los siguientes estándares europeos: <ul style="list-style-type: none"> • EN 12101-8: Sistemas para el control de humo y de calor. Parte 8: Compuertas para el control de humo • EN 1366-10: Ensayos de resistencia al fuego de instalaciones de servicio. Parte 10: Compuertas de control de humos • EN 13501-4: Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación. Parte 4: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de resistencia al fuego de componentes de sistemas de control de humo

Piezas incluidas

Manivela
Indicador
Bolsa protectora

Accesorios

Accesorios eléctricos	Descripción	Modelo
	Conjunto de cables con enchufe 0.5 m para unidad de comunicación y alimentación	ZST-BS
	Contacto auxiliar 2x SPDT	SN2-C7
Accesorios mecánicos	Descripción	Modelo
	Indicador 12x12 mm	ZZN12-B
	Manivela 40 mm	ZKN1-B
	Manivela 63 mm	ZKN2-B
	Bolsa protectora con alambre para cierre, Multipack 100 uds.	ZSD-B.1
	Soporte para SN2-C7 para BFN/BFL, BEN/BEE, BFA	ZSN-B

Instalación eléctrica



Alimentación del transformador de aislamiento de seguridad.

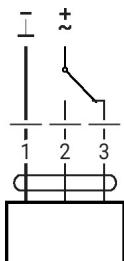
Es posible realizar una conexión en paralelo de otros actuadores. Respete los datos de funcionamiento y los umbrales de comutación.

No está permitido combinar una tensión de alimentación con una tensión extra-baja de seguridad en los dos contactos auxiliares.

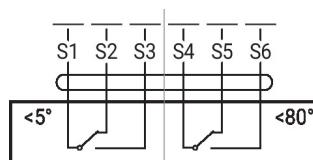
Colores de los hilos:

- 1 = negro
- 2 = rojo
- 3 = blanco
- S1 = violeta
- S2 = rojo
- S3 = blanco
- S4 = naranja
- S5 = rosa
- S6 = gris

AC/DC 24 V, todo-nada



Contacto auxiliar



Dimensiones

