

Actuador para compuerta de extracción de humo 90°, con conectores para una integración sencilla en sistemas de control y monitorización

- Par de giro del motor 40 Nm
- Tensión nominal AC/DC 24 V
- Control Todo-nada
- Interfaz mecánica Eje cuadrado 14x14 mm, eje hueco continuo



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 6.5 V / DC 6.5 V
	Consumo de energía en funcionamiento	12 W
	Consumo energía en reposo	0.5 W
	Consumo de energía para dimensionado	18 VA
	Nota de el consumo para dimensionado	Imax 8.2 A @ 5 ms
	Contactos auxiliares	2x SPDT
	Capacidad de conmutación de los contactos auxiliares	1 mA...6 A (3 A inductivo), DC 5 V...AC 250 V
	Puntos de conmutación de los contactos auxiliares	3° / 87°
	Tolerancia	±2°
	Conexión de la alimentación / control	Cable con enchufe de conector 1 m, 3x 0.75 mm ² , sin halógenos
	Contactos auxiliares para conexión	Cable con enchufe de conector 1 m, 6x 0.75 mm ² , sin halógenos
	Connection plug	Alimentación: conector de 3 polos, indicado para BKNE230-24 Contacto auxiliar: conector de 6 polos, indicado para BKNE230-24
	Datos de funcionamiento	Par de giro del motor
Par resistente dinámico		40 Nm
Par resistente estático (sin tensión)		50 Nm
Sentido del movimiento del motor		seleccionable según montaje L/R
Accionamiento manual		Con manivela
Ángulo de giro		Máx. 100°
Nota de el ángulo de giro		Incluido un rebasamiento mecánico de 5° a ambos lados.
Tiempo de giro del motor		<60 s / 90°
Nivel de potencia sonora, motor		62 dB(A)
Interfaz mecánica		Eje cuadrado 14x14 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)

Datos técnicos
Datos de seguridad

Clase de protección de los contactos auxiliares II, aislamiento reforzado IEC/EN

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

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 2.6 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.
- Puesto que se aplican pares de giro muy elevados al eje de la compuerta, se recomienda utilizar un St50 (como mínimo).
- 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 El control todo-nada se consigue por medio de la unidad de comunicación y alimentación BKNE230-24.

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 compuerta se puede leer desde un indicador de posición mecánico.

Características del producto
Normas / Reglamentos

La fabricación del actuador se basa en los requisitos específicos de los siguientes estándares europeos:

- 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

Conexión

El actuador está equipado con conectores. Esto quiere decir que se puede integrar en el sistema de monitorización y control SBSE a través de la unidad de comunicación y alimentación (véase el apartado «Accesorios»).

Conector


Piezas incluidas

Manivela
Indicador
Bolsa protectora

Accesorios

Accesorios mecánicos	Descripción	Modelo
	Manivela 40 mm	ZK1-B
	Manivela 70 mm	ZK2-B
	Bolsa protectora con alambre para cierre, Multipack 100 uds.	ZSD-B.1

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 conmutación.

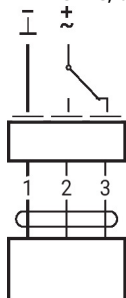
No está permitido combinar una tensión de alimentación con una tensión extra-baja de seguridad en los dos contactos auxiliares.

Colores de los hilos:

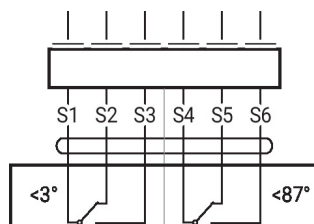
- 1 = negro
- 2 = blanco
- 3 = blanco
- S1 = blanco
- S2 = blanco
- S3 = blanco
- S4 = blanco
- S5 = blanco
- S6 = blanco

Instalación eléctrica

24 V AC/DC, todo-nada



Contacto auxiliar



Dimensiones

