

Datos técnicos

Actuador con muelle de retorno 380TA-024-20-S2/8Fx

Descripción

Actuador con muelle de retorno incluyendo un dispositivo de conmutación térmica externo TA-72 (72 °C) para compuertas contra fuego y humo de ángulo de rotación de 90° para uso en instalaciones de Climatización.

- Par Motor 20 Nm
- Par del muelle 20 Nm
- Voltaje nominal AC/DC 24 V
- Control: On/Off
- Dispositivo de conmutación térmica externo TA-72
- Adaptación a eje cuadrado de compuerta,
encaje a 12 mm (/8F12)
encaje a 10 mm (/8F10)
encaje a 8 mm (/8F8)



Datos técnicos

Datos eléctricos	Voltaje nominal	AC 24 V (50/60 Hz), DC 24 V
	Rango de voltaje nominal	AC/DC 19...29 V
	Consumo Motor (Movimiento)	9 W
	Consumo Muelle (Retención)	2,5 W
	Dimensionado del cable	10 VA
	Control	2-puntos
	Interruptor auxiliar	2 x SPDT (AgAu)
	Carga del contacto	1 mA...5 (2,5) A, DC 5 V...250 V
	Punto de conmutación	5° / 80° @ -5°...+95°
	Dispositivo de conmutación térmica	2 x según EN 60691
Temperatura TF1	+72 °C (Dentro del conducto)	
Temperatura TF2	+71 °C (Fuera del conducto)	
Conexión Motor	cable 900 mm, 2 x 0,75 mm ² (exento de halógenos)	
Conexión Interruptor auxiliar	cable 900 mm, 6 x 0,75 mm ² (exento de halógenos)	
Conexión de la conmutación térmica	cable 900 mm, 3 x 0,75 mm ² (exento de halógenos)	
Datos de funcionales	Par Motor	> 20 Nm
	Par Muelle	> 20 Nm
	Sentido de rotación	seleccionado mediante ajuste de L/R
	Funcionamiento manual	Accionamiento manual con bloqueo
	Ángulo de rotación	-5°...+95°
	Tiempo de recorrido Motor	< 150s / 90°
	Tiempo de recorrido Muelle	< 20s / 90° (typ. 15s / 90° @ 20 Nm)
	Nivel sonoro Motor	< 45 dB (A)
	Nivel sonoro Muelle	< 65 dB (A)
	Acoplamiento a compuerta	Encaje eje cuadrado 12 mm (Opción /8F12) Encaje eje cuadrado 10 mm (Opción /8F10) Encaje eje cuadrado 8 mm (Opción /8F8)
Indicación de la posición	mecánica con puntero	
Vida útil	> 60.000 ciclos (-5°...+95°...-5°)	

Datos técnicos

Seguridad	Tipo de protección	III (Corriente de seguridad de bajo voltaje) UL class 2 supply
	Grado de protección	IP 54
	EMC	CE (2004/108/EG)
	LVD	CE (2006/95/EG)
	Modo de funcionamiento	Tipo 1.AA B (EN60730-1)
	Voltaje de impulso nominal	800 V (EN 60730-1)
	Grado de control de polución	3 (EN60730-1)
	Temp. ambiente en operación normal	-30°...+50 °C
	Temp. amb. en operación de seguridad	> +75 °C
	Temperatura de almacenaje	-30°...+50° C
Dimensiones/Peso	Humedad ambiente	según EN60730-1 5...95% HR, sin condensación
	Mantenimiento	libre de mantenimiento
	Dimensiones	250 x 98 x 60 mm
	Peso	aproximadamente 2.500 g

Descripción del funcionamiento

Modo de funcionamiento:

Alimentando a BU+BN (azul+marrón=1+2) se mueve la compuerta a su posición normal de trabajo +95° mientras que el resorte pretensionado se bobina al mismo tiempo. Si se interrumpe la alimentación la compuerta vuelve a su posición de partida -5° mediante el resorte interno. El actuador queda todavía manteniendo su par mínimo en la posición -5 °C.

El dispositivo de disparo térmico TA con fusible montado en conducto TF1 y fusible exterior al conducto TF2 cortará la alimentación tan pronto como el TF1 o el TF2 excedan la temperatura de 72 °C. El dispositivo TA está provisto de un

interruptor de test y un LED. Ambos funcionan sólo si el actuador está alimentado correctamente.

El LED se enciende si:

- El actuador está alimentado correctamente
- Las temperaturas de los fusibles están bien
- El interruptor de test no está presionado

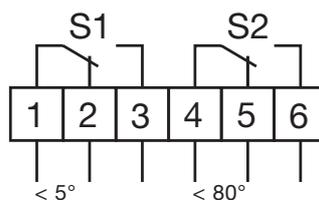
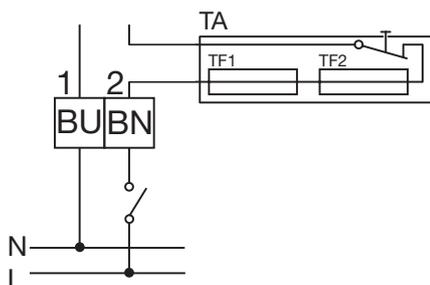
Señalización:

Los dos microinterruptores internos se activan en las posiciones fijadas de conmutación (<5° y <80°) de la compuerta. La posición de la compuerta se puede conocer mediante el indicador mecánico.

Funcionamiento manual:

El actuador se puede mover manualmente sólo si la alimentación está desconectada. Usando la manivela suministrada se puede bobinar la compuerta a su posición y bloquearla en esa posición. El bloqueo permanece hasta dar corriente o activar el mecanismo de liberación con la misma manivela.

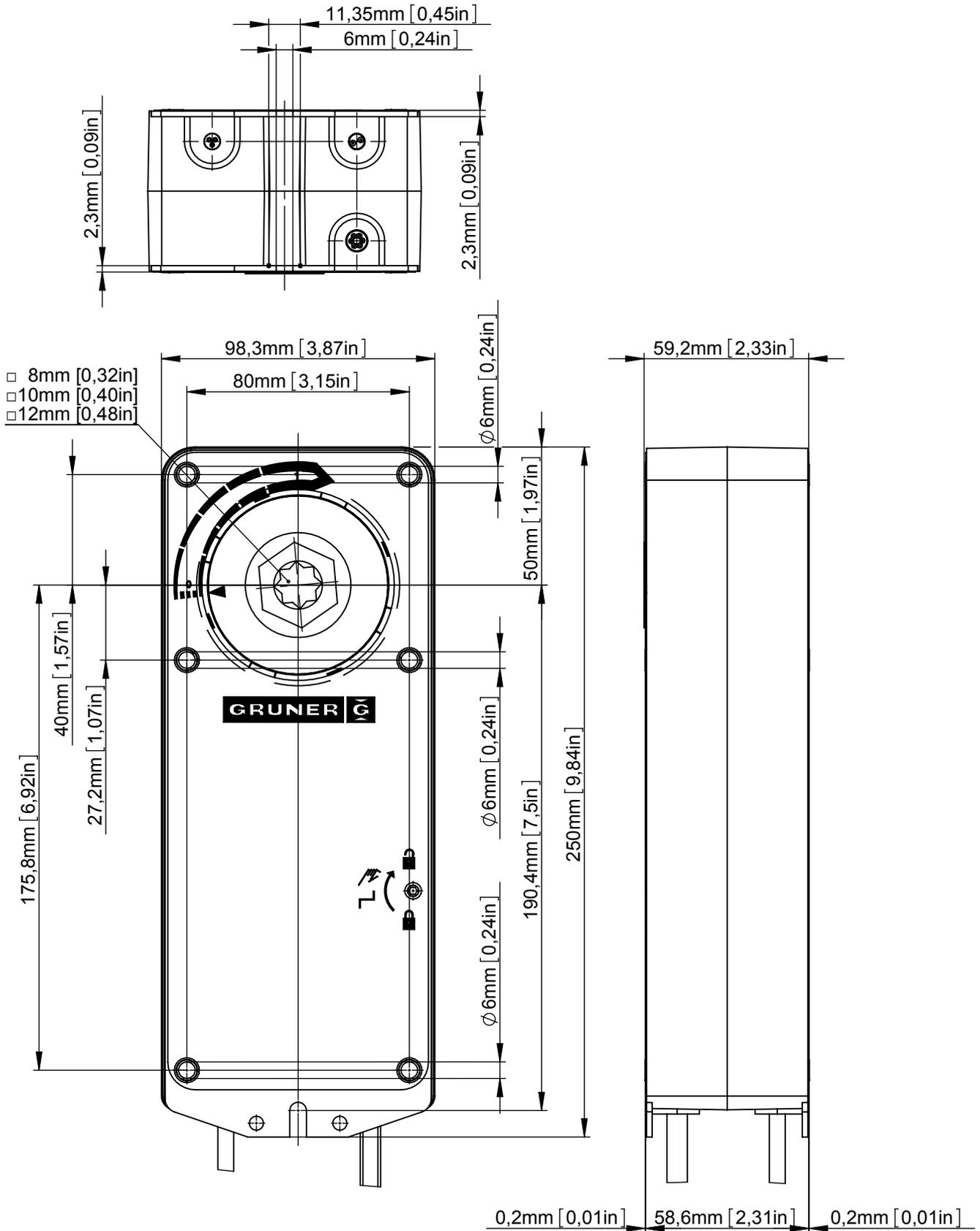
Conexión / Advertencias de seguridad



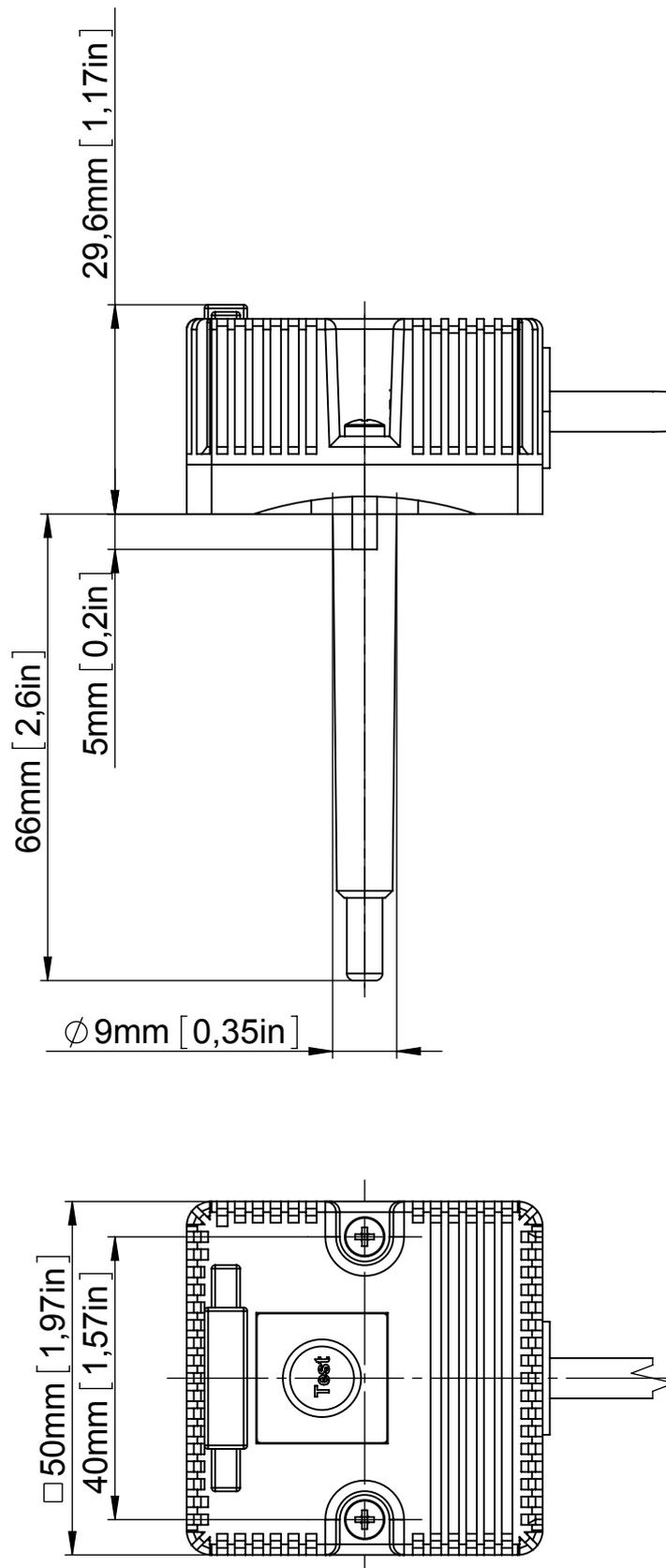
Advertencias de seguridad

- Atención al voltaje de la línea
- El actuador sólo se debe montar por el fabricante de la compuerta. Él es el responsable del funcionamiento de la compuerta contra fuego y humo
- El uso previsto para este actuador es sólo Climatización en edificios, o barcos, no en aviones
- El actuador sólo se podrá abrir por el fabricante
- El actuador no se debe eliminar como basura doméstica

Plano técnico y dimensiones



Plano técnico y dimensiones



Datos técnicos

Actuador con muelle de retorno 380TA-230-20-S2/8Fx

Descripción

Actuador con muelle de retorno incluyendo un dispositivo de conmutación térmica externo TA-72 (72 °C) para compuertas contra fuego y humo de ángulo de rotación de 90° para uso en instalaciones de Climatización.

- Par Motor 20 Nm
- Par del muelle 20 Nm
- Voltaje nominal AC/DC 230 V
- Control: On/Off
- Dispositivo de conmutación térmica externo TA-72
- Adaptación a eje cuadrado de compuerta,
encaje a 12 mm (/8F12)
encaje a 10 mm (/8F10)
encaje a 8 mm (/8F8)



Datos técnicos

Datos eléctricos	Voltaje nominal	AC 230 V (50/60 Hz), DC 230 V
	Rango de voltaje nominal	AC/DC 85...265 V
	Consumo Motor (Movimiento)	9 W
	Consumo Muelle (Retención)	2,5 W
	Dimensionado del cable	14 VA
	Control	2-puntos
	Interruptor auxiliar	2 x SPDT (AgAu)
	Carga del contacto	1 mA...5 (2,5) A, DC 5 V...250 V
	Punto de conmutación	5° / 80° @ -5°...+95°
	Dispositivo de conmutación térmica	2 x según EN 60691
Temperatura TF1	+72 °C (Dentro del conducto)	
Temperatura TF2	+71 °C (Fuera del conducto)	
Conexión Motor	cable 900 mm, 2 x 0,75 mm ² (exento de halógenos)	
Conexión Interruptor auxiliar	cable 900 mm, 6 x 0,75 mm ² (exento de halógenos)	
Conexión de la conmutación térmica	cable 900 mm, 3 x 0,75 mm ² (exento de halógenos)	
Datos de funcionales	Par Motor	> 20 Nm
	Par Muelle	> 20 Nm
	Sentido de rotación	seleccionado mediante ajuste de L/R
	Funcionamiento manual	Accionamiento manual con bloqueo
	Ángulo de rotación	-5°...+95°
	Tiempo de recorrido Motor	< 150s / 90°
	Tiempo de recorrido Muelle	< 20s / 90° (typ. 15s / 90° @ 20 Nm)
	Nivel sonoro Motor	< 45 dB (A)
	Nivel sonoro Muelle	< 65 dB (A)
	Acoplamiento a compuerta	Encaje eje cuadrado 12 mm (Opción /8F12) Encaje eje cuadrado 10 mm (Opción /8F10) Encaje eje cuadrado 8 mm (Opción /8F8)
Indicación de la posición	mecánica con puntero	
Vida útil	> 60.000 ciclos (-5°...+95°...-5°)	

Datos técnicos

Seguridad	Tipo de protección	II (Doble aislamiento)
	Grado de protección	IP 54
	EMC	CE (2004/108/EG)
	LVD	CE (2006/95/EG)
	Modo de funcionamiento	Tipo 1.AA B (EN60730-1)
	Voltaje de impulso nominal	4 kV (EN 60730-1)
	Grado de control de polución	3 (EN60730-1)
	Temp. ambiente en operación normal	-30°...+50 °C
	Temp. amb. en operación de seguridad	> +75 °C
	Temperatura de almacenaje	-30°...+50° C
Dimensiones/Peso	Humedad ambiente	según EN60730-1 5...95% HR, sin condensación
	Mantenimiento	libre de mantenimiento
	Dimensiones	250 x 98 x 60 mm
	Peso	aproximadamente 2.500 g

Descripción del funcionamiento

Modo de funcionamiento:

Alimentando a BU+BN (azul+marrón=1+2) se mueve la compuerta a su posición normal de trabajo +95° mientras que el resorte pretensionado se bobina al mismo tiempo. Si se interrumpe la alimentación la compuerta vuelve a su posición de partida -5° mediante el resorte interno. El actuador queda todavía manteniendo su par mínimo en la posición -5 °C.

El dispositivo de disparo térmico TA con fusible montado en conducto TF1 y fusible exterior al conducto TF2 cortará la alimentación tan pronto como el TF1 o el TF2 excedan la temperatura de 72 °C. El dispositivo TA está provisto de un

interruptor de test y un LED. Ambos funcionan sólo si el actuador está alimentado correctamente.

El LED se enciende si:

- El actuador está alimentado correctamente
- Las temperaturas de los fusibles están bien
- El interruptor de test no está presionado

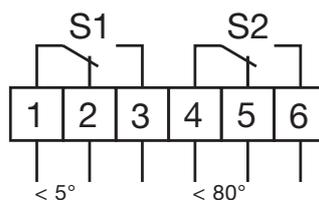
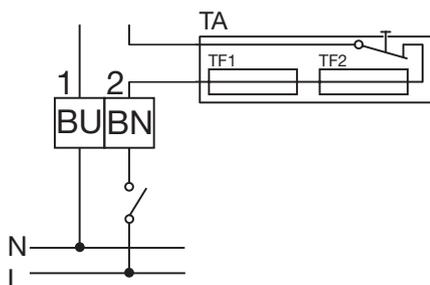
Señalización:

Los dos microinterruptores internos se activan en las posiciones fijadas de conmutación (<5° y <80°) de la compuerta. La posición de la compuerta se puede conocer mediante el indicador mecánico.

Funcionamiento manual:

El actuador se puede mover manualmente sólo si la alimentación está desconectada. Usando la manivela suministrada se puede bobinar la compuerta a su posición y bloquearla en esa posición. El bloqueo permanece hasta dar corriente o activar el mecanismo de liberación con la misma manivela.

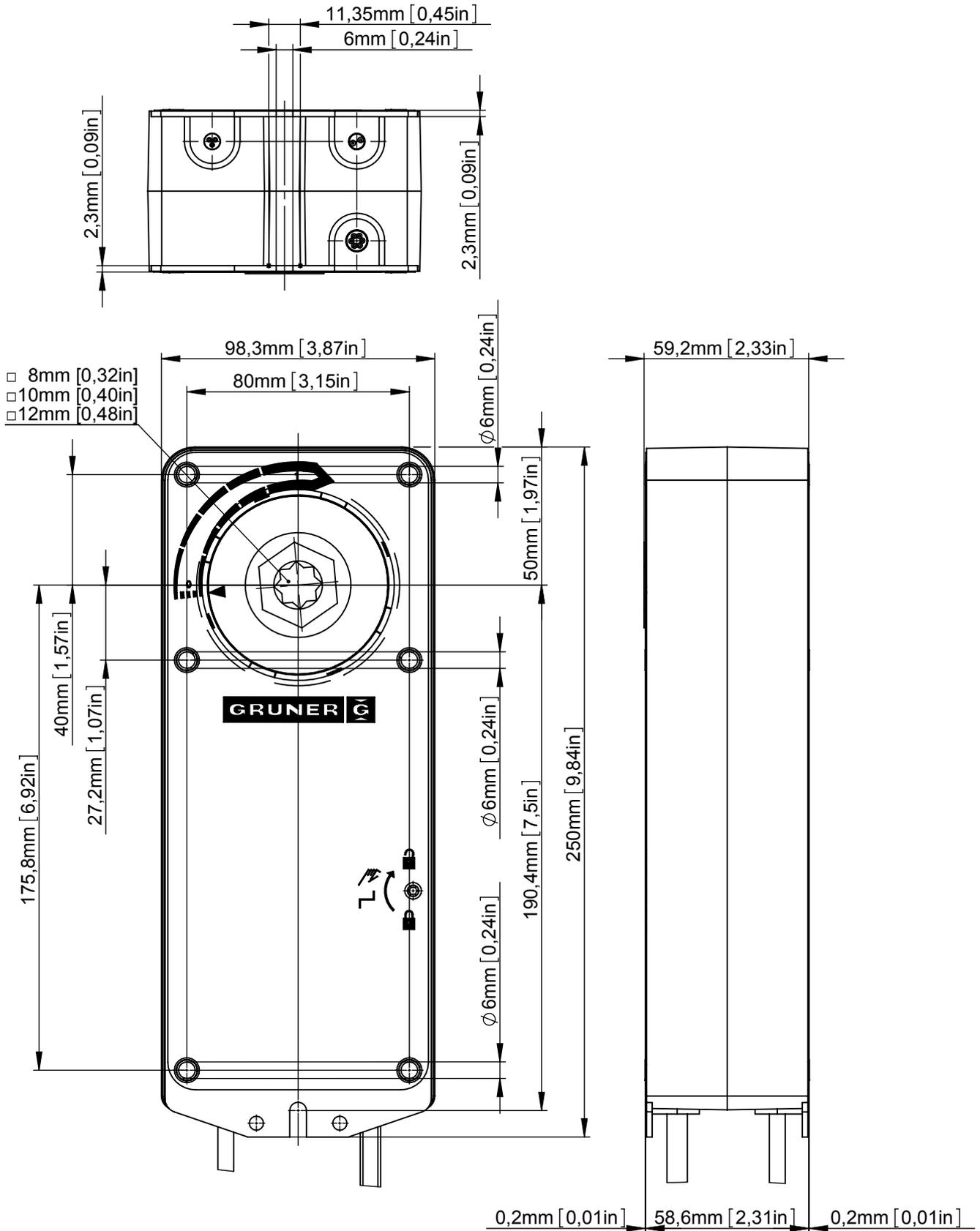
Conexión / Advertencias de seguridad



Advertencias de seguridad

- Atención al voltaje de la línea
- El actuador sólo se debe montar por el fabricante de la compuerta. Él es el responsable del funcionamiento de la compuerta contra fuego y humo
- El uso previsto para este actuador es sólo Climatización en edificios, o barcos, no en aviones
- El actuador sólo se podrá abrir por el fabricante
- El actuador no se debe eliminar como basura doméstica

Plano técnico y dimensiones



Plano técnico y dimensiones

