

Actuador rotativo en conexión con un kit de montaje para la motorización de las válvulas de sector más habituales en sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado

- Par de giro del motor 10 Nm
- Tensión nominal AC/DC 24 V
- Control proporcional 2...10 V
- Señal de salida (posición) 2...10 V
- Tiempo de giro del motor 140 s


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 de energía para dimensionado	2.5 VA
	Conexión de la alimentación / control	Cable 1 m, 4x 0.75 mm ²
	Funcionamiento en paralelo	Si (tenga en cuenta los datos de funcionamiento)
	Datos de funcionamiento	Par de giro del motor
Margen de trabajo Y		2...10 V
Nota de margen de trabajo Y		Margen de trabajo seleccionable 0...10 V o 2...10V
Señal de salida (posición) U		2...10 V
Precisión de posición		±5%
Sentido del movimiento del motor		Giro horario
Accionamiento manual		Desembrague temporal y permanente con el botón rotativo en la carcasa
Ángulo de giro		90°
Tiempo de giro del motor		140 s / 90°
Nivel de potencia sonora, motor		37 dB(A)
Duty cycle value		75% (= tiempo activo 140 s / tiempo de funcionamiento 187 s)
Indicador de posición		Placa de escala reversible
Datos de seguridad		Clase de protección IEC/EN
	Grado de protección IEC/EN	IP40
	CEM	CE según 2014/30/UE
	Tipo de acción	Tipo 1
	Tensión de resistencia a los impulsos	0.8 kV
	Grado de polución	3
	Humedad ambiente	Máx. 95% de RH, sin condensación
	Temperatura ambiente	0...50°C [32...122°F]
	Temperatura de almacenamiento	-30...80°C [-22...176°F]
	Mantenimiento	sin mantenimiento
Peso	Peso	0.46 kg
Colores de la carcasa	Carcasa	naranja

Datos técnicos

Colores de la carcasa	carcasa para base	naranja
------------------------------	-------------------	---------

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.
- El actuador debe estar protegido frente a la humedad. No está indicado para aplicaciones en exterior.
- Para calcular el par de giro necesario, deberán respetarse las especificaciones facilitadas por el fabricante de válvulas de sector.
- Sólo especialistas autorizados deben realizar la instalación. Cualquier regulación legal al respecto debe ser tenida en cuenta durante la instalación.
- Tras la instalación, el instalador deberá comprobar que el principio de funcionamiento sea correcto.
- El interruptor de cambio del sentido de giro y el margen de trabajo sólo los pueden ajustar especialistas debidamente autorizados. El sentido de giro no se puede cambiar cuando se encuentra activado el control de protección antihielo.
- El dispositivo no contiene piezas que pueda reparar o sustituir el usuario.
- 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.
- Precaución: ¡Baja tensión!

Características del producto

Modo de funcionamiento	El actuador se conecta a una señal de control estándar de 0...10 V y se mueve hasta la posición definida por la señal de control.
Montaje directo y sencillo	Un montaje directo sencillo con un solo tornillo. El tornillo prisionero que se incluye en la entrega se utiliza como dispositivo antirrotación. La orientación de montaje se puede seleccionar libremente en intervalos de 90°.
Accionamiento manual	Es posible realizar un accionamiento manual con una palanca. Desembrague temporal presionando el selector rotativo. Al presionar y girar a la vez el selector rotativo 90° en sentido horario, se produce un desembrague permanente.
Alta fiabilidad funcional	El actuador se encuentra protegido contra sobrecargas y se detiene automáticamente cuando alcanza el final de carrera. El actuador se desconecta durante siete segundos en caso de bloqueo y después intenta arrancar. En caso de que continúe bloqueado, el actuador intentará reiniciarse una vez cada dos minutos hasta 15 veces y, en adelante, solamente una vez cada dos horas.

Accesorios

Accesorios mecánicos	Descripción	Modelo
	Kit de montaje para válvula de mezcla LK	MS-NRA
	Kit de montaje para válvulas de mezcla Barberi	MS-NRB
	Kit de montaje para válvulas de mezcla Honeywell/Centra DR..MA	MS-NRC
	Kit de montaje para válvulas de mezcla Honeywell/Centra DRU	MS-NRC1
	Kit de montaje para válvulas de mezcla con eje redondo de 12 mm	MS-NRE
	Kit de montaje para válvulas de mezcla ESBE VRG/VRB/VRH	MS-NRE6
	Kit de montaje para válvulas de mezcla Hora	MS-NRH
	Kit de montaje para válvulas de mezcla Siemens/Landis&Stäfa VCI/VBG/VBF	MS-NRL
	Kit de montaje para válvulas de mezcla Lazzari	MS-NRLA
	Kit de montaje para válvulas de mezcla Lovato	MS-NRLO
	Kit de montaje para válvulas de mezcla Satchwell MB	MS-NRS

Accesorios

Descripción

Kit de montaje para válvulas de mezcla Satchwell MBF

Modelo

MS-NRSF

Instalación eléctrica



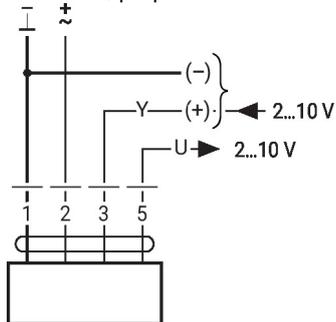
Alimentación del transformador de aislamiento de seguridad.

Colores de los hilos:

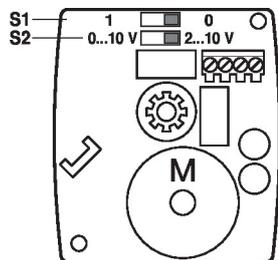
- 1 = negro
- 2 = rojo
- 3 = blanco
- 5 = blanco

Esquema de conexión

AC/DC 24 V, proporcional



Controles de funcionamiento e indicadores



S1		
0 *		Y = 0%
1		Y = 0%

S2	
2 ... 10 V *	
0 ... 10 V	

Dimensiones

