



5 años garantía



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	
Consumo de energía en funcionamiento	7.5 W	
Consumo energía en reposo	3 W	
Transformer sizing	10 VA	
Contacto auxiliar	2 x SPDT, 1 mA...3 A (0.5 A inductivo), DC 5 V...AC 250 V, uno ajustado a 10°, uno ajustable 10...90°	
Capacidad de conmutación de los contactos auxiliares	1 mA...3 A (0.5 A inductivo), DC 5 V...AC 250 V	
Conexión eléctrica	(2) Cables para dispositivos de 18 GA, 1 m, 3 m o 5 m, con o sin conectores de conducto de 1/2"	
Protección de sobrecarga	electrónica giro completo 0...95°	
Datos de funcionamiento		
Par de giro del motor	[]	
Margen de trabajo Y	2...10 V	
Nota sobre el rango de operación Y	4...20 mA con ZG-R01 (resistor de 500 Ω, 1/4 W)	
Impedancia de entrada	100 kΩ para 2...10 V (0,1 mA), 500 Ω para 4...20 mA, 1500 Ω para PWM, encendido/apagado y punto flotante	
Margen de trabajo Y variable	Punto de inicio 0.5...32 V Punto final 2.5...32 V	
Modos de operación opcional	variable (VDC, PWM, on/off, punto flotante)	
Señal de salida (posición) U	2...10 V	
Nota sobre la señal de salida U	Máx. 0,5 mA	
Señal de posición U variable	VCC variable	
Sentido del movimiento del motor	se puede seleccionar con el interruptor 0/1	
Sentido de movimiento de la función de seguridad	reversible con montaje en sentido horario/antihorario	
Palanca	Manivela hexagonal de 5 mm (Allen 3/16"), suministrada	
Ángulo de giro	95°	
Nota sobre el ángulo de giro	ajustable con tope final mecánico, 35...95°	
Tiempo de giro (motor)	150 s / 90°	
Tiempo de giro del motor variable	70...220 s	
Tiempo de giro a prueba de fallos	<20 s	
Control imperativo	MIN (posición mínima) = 0% MID (posición intermedia) = 50% MAX (posición máxima) = 100%	
Nivel de ruido, motor	45 dB(A)	

Datos de funcionamiento	Nivel de ruido, función de protección a prueba de fallas 62 dB(A)	
Datos de seguridad	Indicador de posición	Mecánicos
	Fuente de suministro eléctrico UL	Alimentación de clase 2
	Grado de protección IEC/EN	IP54
	Grado de protección NEMA/UL	NEMA 2
	Recinto	UL Enclosure Type 2
	Listado de agencias	cULus acc. to UL60730-1A/2-14, CAN/CSA E60730-1:02, CE acc. to 2014/30/EU
	Norma de Calidad	ISO 9001
	UL 2043 Compliant	Adecuado para su uso en cámaras de aire según la Sección 300.22(C) de la NEC y la Sección 602 de la IMC
	Humedad ambiente	Máx. 95% RH, sin condensación
	Temperatura ambiente	-22...122°F [-30...50°C]
	Temperatura de almacenamiento	-40...176°F [-40...80°C]
	Nombre del edificio/Proyecto	sin mantenimiento
Peso	Peso	5.5 lb [2.5 kg]
Materiales	Material de la carcasa	Acero galvanizado y carcasa de plástico

Notas al pie * Variable cuando se configura con opciones MFT.

Accesorios

Accesorios eléctricos	Descripción	Tipo
	Herramienta de servicio, con función ZIP-USB, para actuadores Belimo parametrizables y con comunicación, controlador de cajas VAV y dispositivos para funcionamiento en HVAC	ZTH US

Instalacion electrica



¡Advertencia! ¡Componentes eléctricos con corriente!

Durante la instalación, prueba, servicio y resolución de problemas de este producto, puede ser necesario trabajar con componentes eléctricos energizados. Haga que un electricista con licencia calificado u otra persona que haya recibido la capacitación adecuada en el manejo de componentes eléctricos activos realice estas tareas. No seguir todas las precauciones de seguridad eléctrica cuando se expone a componentes eléctricos energizados podría provocar la muerte o lesiones graves.

- Ⓐ Los actuadores con cables de electrodomésticos están numerados.
- Ⓑ Proporcione protección contra sobrecargas y desconecte según sea necesario.
- Ⓒ Los actuadores pueden conectarse en paralelo. El consumo eléctrico y la impedancia de entrada deben ser respetados.
- Ⓓ Los actuadores también pueden estar alimentados por DC 24V.
- Ⓔ Dos interruptores auxiliares integrados (2x SPDT), para indicación de posición final, control de bloqueo, arranque del ventilador, etc.
- Ⓕ Conectar común solo a la sección negativa (-) de circuitos de control.
- Ⓖ Una resistencia de 500 Ω (ZG-R01) convierte la señal de control 4...20 mA en 2...10 V.
- Ⓗ La señal de control puede ser pulsada desde la línea de 24 V Hot (fuente) o Común (disipador).
- Ⓘ Para el dissipador triac, la conexión de común desde el actuador debe estar conectada a la conexión de línea "Hot" del controlador. La retroalimentación de posición no se puede utilizar con un controlador de dissipador triac, la referencia común interna del actuador no es compatible.
- Ⓛ Diodo IN4004 o IN4007. (IN4007 suministrado, número de componente Belimo 40155).
- Ⓜ Los actuadores pueden controlarse en paralelo. El consumo de corriente y la impedancia de entrada deben respetarse.
- Ⓝ Cableado maestro-esclavo requerido para aplicaciones en tandem. Retroalimentación de maestro a entrada(s) de control de esclavo(s).



Aplique solo voltaje de línea de CA o solo voltaje UL-Clase 2 a los terminales de los interruptores auxiliares. No se permite el funcionamiento mixto o combinado de voltaje de línea / voltaje extra bajo de seguridad.

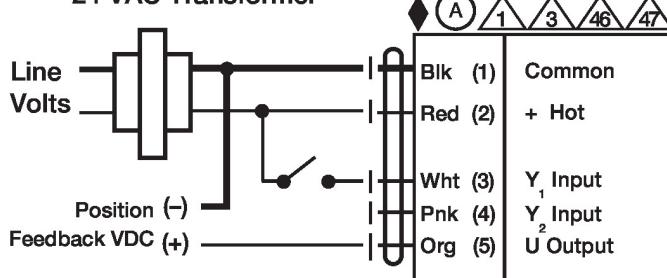


Cumple con los requisitos de cULus sin necesidad de una conexión a tierra eléctrica.

Esquema de conexiónado

On/Off

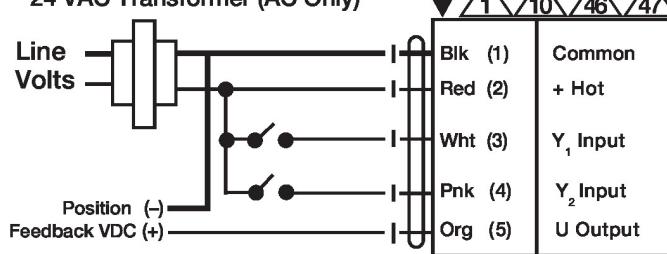
24 VAC Transformer



MFT On/Off EF N2,AF(X1),AFR,GK
N2(X1),GKR,GM(X1),GR

Punto flotante

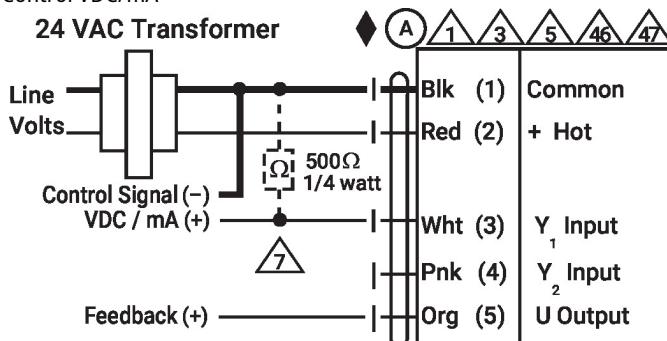
24 VAC Transformer (AC Only)



MFT flotante EF
N2,AF(X1),AFR,GK
N2(X1),GKR,GM(X1),GR

Control VDC/mA

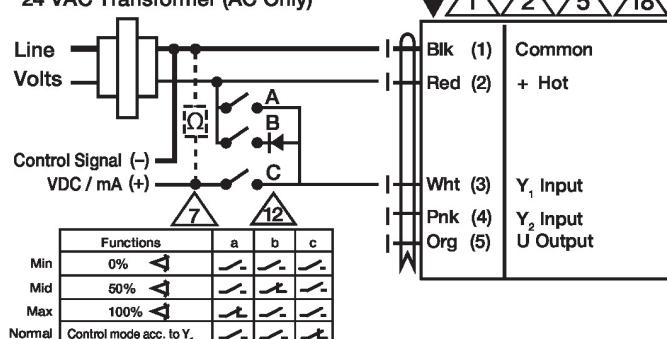
24 VAC Transformer



MFT VDC/mA EF
N2,AF(X1),AFR,GK
N2(X1),GKR,GM(X1),GR

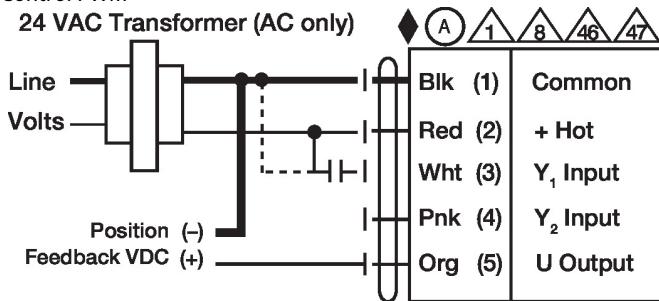
Control Manual

24 VAC Transformer (AC Only)

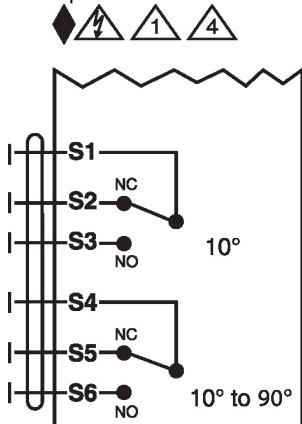


Control PWM

24 VAC Transformer (AC only)

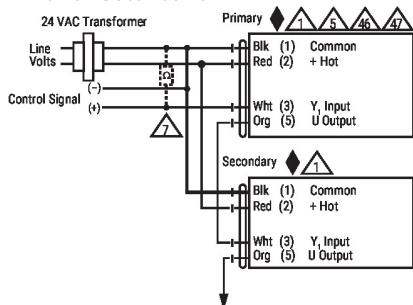
MFT PWM EF N2,AF(X1),AFR,GK
N2(X1),GKR,GM(X1),GR

Interruptores Auxiliares



Interruptores aux. Todos AF/NF

Primario - Secundario

MFT Maestro-Esclavo
EF,AF(X1),AFR,GK(X1),GM(X1)