



5 años garantía

**Datos técnicos**

Datos eléctricos	
Tensión nominal	AC/DC 24 V
Frecuencia nominal	50/60 Hz
Consumo de energía en funcionamiento	12 W
Consumo energía en reposo	3 W
Dimensionamiento del transformador	21 VA (fuente de suministro eléctrico clase 2)
Conexión eléctrica	Terminal de tornillo (para hilo 22 a 12 AWG)
Protección de sobrecarga	electrónica giro completo 0...90°
Datos de funcionamiento	
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 encendido/apagado
Margen de trabajo Y variable	Punto de inicio 0,5...32 V Punto final 2,5...32 V
Opciones de señal de posicionamiento	variable (VDC, 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
Palanca	bajo cubierta
Tiempo de giro (motor)	150 s / 90°
Tiempo de giro del motor variable	75...150 s
Nivel de ruido, motor	45 dB(A)
Indicador de posición	Mecánico, carrera 5...20 mm
Datos de seguridad	
Grado de protección IEC/EN	IP66/67
Grado de protección NEMA/UL	NEMA 4X
Recinto	UL Enclosure Type 4X
Norma de Calidad	ISO 9001
Temperatura ambiente	-22...122°F [-30...50°C]
Nota de la temperatura ambiente	-40...50 °C para actuadores con calentador integrado
Temperatura de almacenamiento	-40...176°F [-40...80°C]
Humedad ambiente	Máx. 100% RH
Nombre del edificio/Proyecto	sin mantenimiento
Materiales	
Material de la carcasa	Fundición de aluminio y carcasa de plástico

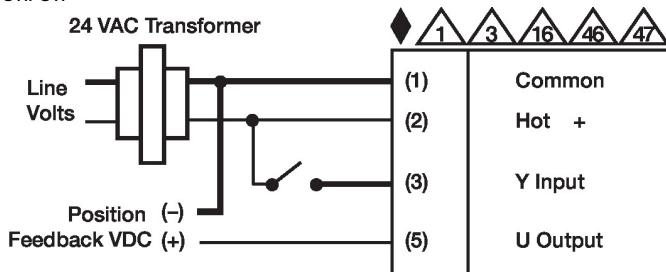
	Pasarelas	Descripción	Tipo
	Pasarela MP a BACnet MS/TP	UK24BAC	
	Pasarela MP a Modbus RTU	UK24MOD	
	Pasarela MP a LonWorks	UK24LON	
	Accesorios eléctricos	Descripción	Tipo
	Sistema de reserva de batería, para modelos sin resorte de retorno	NSV24 US	
	Batería, 12 V, 1.2 Ah (se requieren dos)	NSV-BAT	
	Potenciómetro de realimentación 140 Ω complemento, gris	P140A GR	
	Potenciómetro de realimentación 5 kΩ complemento, gris	P5000A GR	
	Potenciómetro de realimentación 1 kΩ complemento, gris	P1000A GR	
	Potenciómetro de realimentación 2.8 kΩ complemento, gris	P2800A GR	
	Potenciómetro de realimentación 500 Ω complemento, gris	P500A GR	
	Potenciómetro de realimentación 10 kΩ complemento, gris	P10000A GR	
	Contacto auxiliar 1 x SPDT adaptable	S1A	
	Contacto auxiliar 2 x SPDT adaptable	S2A	
	Cable de conexión 16 ft [5 m], A: RJ11 6/4 ZTH EU, B: 6 pines para conexión a toma de servicio	ZK1-GEN	
	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	
	Herramientas de servicio	Descripción	Tipo
	Cable de conexión 10 ft [3 m], A: RJ11 6/4 ZTH EU, B: Weidmüller de 3 polos y conexión de la alimentación	ZK4-GEN	
	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	
	Opción de accesorio de fábrica únicamente	Descripción	Tipo
	Calentador, con termostato ajustable	N4 Heater Add-on 24V (-H)	

Instalacion electrica**☒ Notas de instalación**

- 1** Proporcione protección contra sobrecargas y desconecte según sea necesario.
- 3** Los actuadores también pueden estar alimentados por DC 24V.
- 5** Conectar común solo a la sección negativa (-) de circuitos de control.
- 7** Una resistencia de 500 Ω (ZG-R01) convierte la señal de control 4...20 mA en 2...10 V.
- 10** Para el disipador 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 disipador triac, la referencia común interna del actuador no es compatible.
- 12** Diodo IN4004 o IN4007. (IN4007 suministrado, número de componente Belimo 40155).
- 16** Los actuadores se suministran con una tira de terminales de tornillo numerada en lugar de un cable.
- ◆** Cumple con los requisitos de cULus sin necesidad de una conexión a tierra eléctrica.
- !** **¡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.

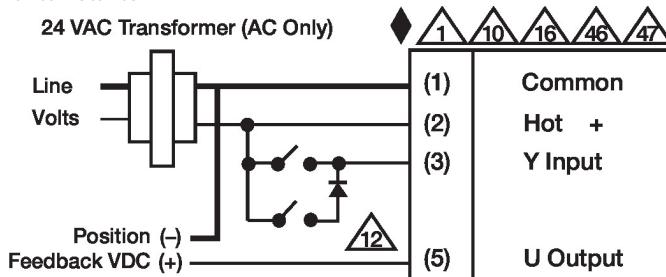
Esquema de conexionado

On/Off



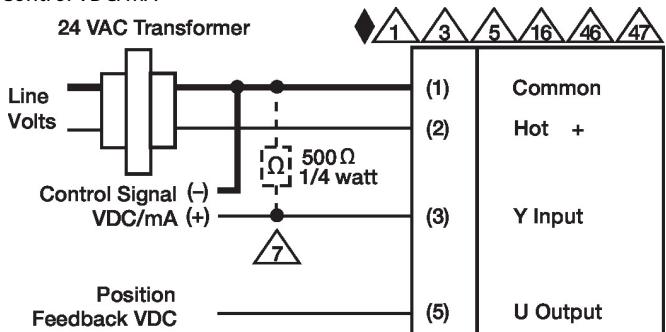
MFT On/Off GK-T N4(X1),DKR-T N4,GM-T N4(X1),GR-T N4, DR-T N4

Punto flotante



MFT flotante GK-T N4(X1),DKR-T N4,GM-T N4(X1),GR-T N4, DR-T N4

Control VDC/mA



MFT VDC/mA GK-T N4(X1),DKR-T N4,GM-T N4(X1),GR-T N4, DR-T N4