

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

Accesorios

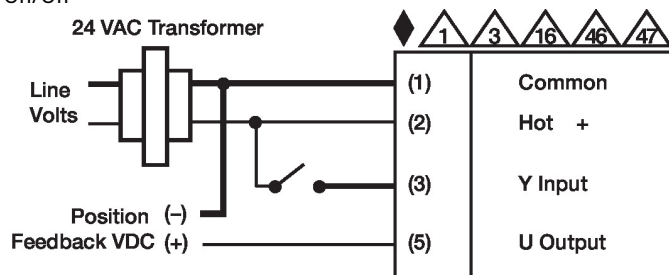
	Pasarelas	Descripción	Tipo
		Pasarela MP a BACnet MS/TP	UK24BAC
		Pasarela MP a Modbus RTU	UK24MOD
Accesorios eléctricos		Pasarela MP a LonWorks	UK24LON
		Descripción	Tipo
		Sistema de reserva de batería, para modelos sin resorte de retorno	NSV24 US
		Batería, 12 V, 1.2 Ah (se requieren dos)	NSV-BAT
		Potenciómetro de realimentación 140 Ω complemento, gris	P140A GR
		Potenciómetro de realimentación 5 k Ω complemento, gris	P5000A GR
		Potenciómetro de realimentación 1 k Ω complemento, gris	P1000A GR
		Potenciómetro de realimentación 2.8 k Ω complemento, gris	P2800A GR
		Potenciómetro de realimentación 500 Ω complemento, gris	P500A GR
		Potenciómetro de realimentación 10 k Ω 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)

Instalación eléctrica
✂ 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.

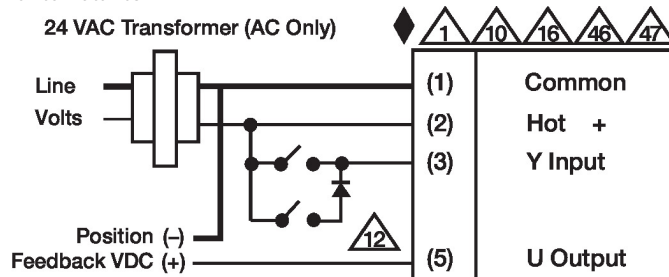
Esquema de conexionado

On/Off



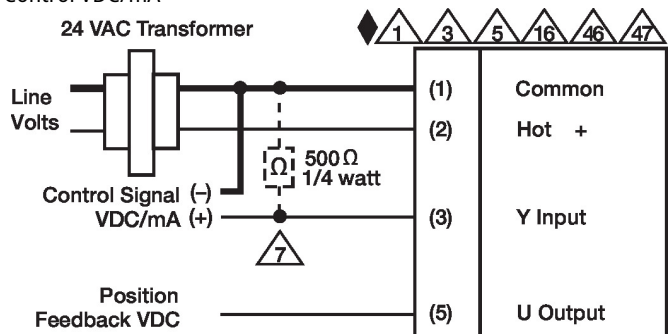
MFT On/Off GK-T N4(X1),DKR-T N4,GM-T N4(X1),GR-T N4, DR-T N4

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