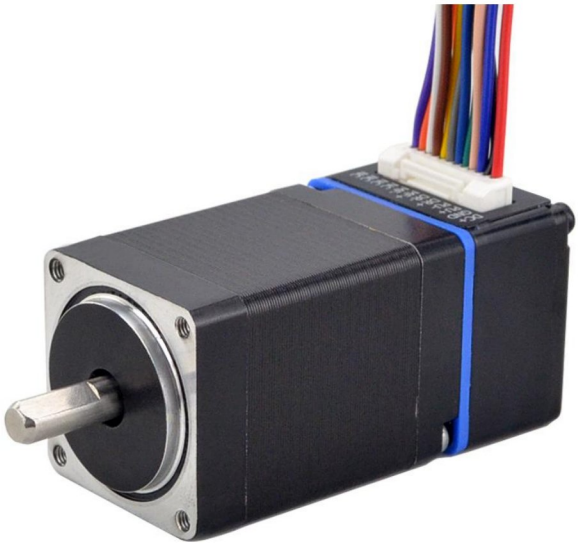
Manual de usuario
Para
ESS11-01

Motor paso a paso integrado

©2020 Todos los derechos reservados. Atención: ¡Lee atentamente este manual antes de utilizar el motor!



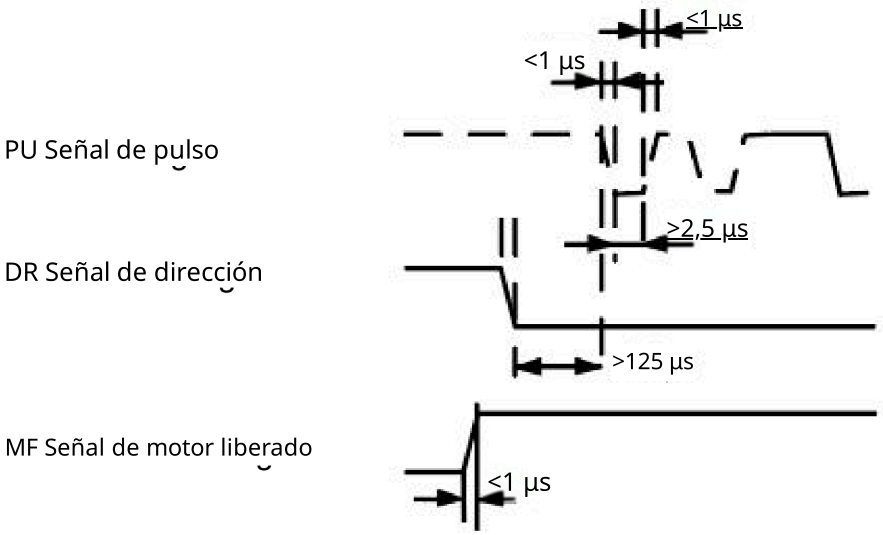
ESS11-01

Motor paso a paso integrado

Características

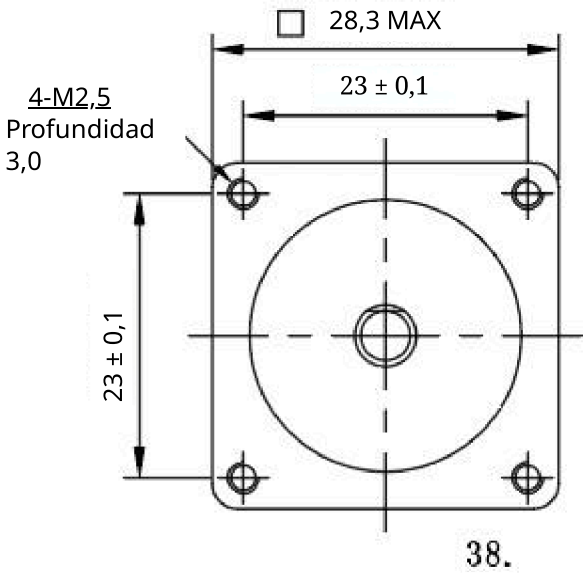
- Utiliza un nuevo controlador de motor de 32 bits y un chip DSP específico
- Frecuencia de entrada de impulsos de hasta 200 kHz
- Reducción mínima del par; velocidad de hasta 3000 RPM
- Salida de alarma integrada, para supervisión y control
- Ajuste inteligente de la corriente, reducción de vibraciones y ruido, lo que permite aumentar la eficiencia en un 35 %
- Control por impulsos/dirección (PU/DR)
- Resolución predeterminada de micropasos: 1000
- Rango de tensión: 24 V CC
- Protección contra sobretensión, subtensión y sobrecorriente
- Excelente rendimiento a alta velocidad y rigidez, combinados con las ventajas del servomotor y del motor paso a paso
- Accionamiento y motor integrados, cableado sencillo

Diagrama de secuencia de la forma de onda de la señal de entrada

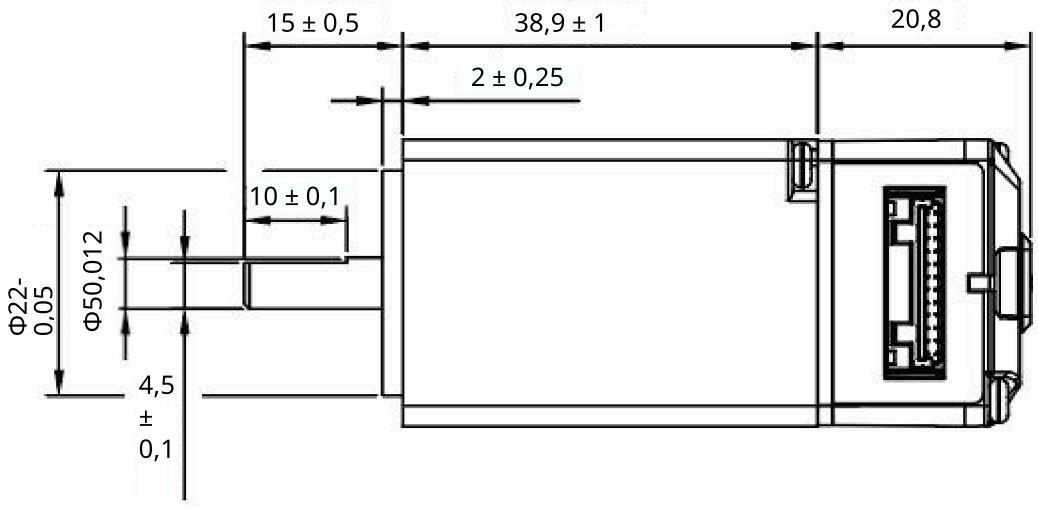


Dimensiones de montaje (unidad: mm)

Vista frontal



Vista lateral



Descripción de los indicadores luminosos

Color	Símbolo	Especificaciones
ROJO	RUN / ALM	Cuando el dispositivo está encendido, el indicador permanece siempre encendido;
		En caso de sobrecorriente, el indicador parpadea una vez y gira; En caso de sobretensión, el indicador parpadea dos veces y gira; En caso de subtensión, el indicador parpadea tres veces y gira; En caso de salida de tolerancia, el indicador parpadea cinco veces y gira;

Puertos de entrada/salida

Función	Especificaciones	Observación
CC+	Tensión de alimentación	CC: 24 V
GND	**Tierra**	
PU+	Señal de entrada de pulso+	Alimentación de la señal: 5 V ~ 24 V, >5 V; añadir una resistencia limitadora de corriente
PU-	Señal de entrada de pulso-	
DR+	Señal de entrada de dirección+	
DR-	Señal de entrada de dirección+	
MF+	Señal de liberación del motor+	
MF-	Señal de liberación del motor-	
--	**NC**	**NC**
--		

Especificaciones eléctricas

Parámetros	ESS11-01			
	MÍN	TÍP	MÁX	UNIDAD
Corriente de salida	0	-	1,2	A
Tensión de entrada		24		V CC
Corriente de señal lógica	7	10	16	mA
Tensión de la señal lógica		5	24	V
Frecuencia de entrada de impulsos	0	-	200	kHz
Resistencia de aislamiento	100	-		MΩ

Otras especificaciones

Parámetros	UNIDAD	ESS11-01
N.º de fases	--	2
Ángulo de paso	°	1,8
Longitud del motor	mm	38,9
Par de retención	N·m	0,074
Corriente nominal	A	1,0
Inercia del rotor	g·cm²	10
Clase de aislamiento	--	B
Temperatura de funcionamiento	°C	0 ~ 55
Peso	kg	0,18

Diagnóstico de averías

Código de fallo	Información de fallo	Salida RUN/ALM	Reinicio
Err1: 0x01	Sobrecorriente / cortocircuito		Apagado reinicio
Err2:0x02	Sobretensión		Bloqueo de la máquina / recuperación automática
Err3:0x03	Subtensión		Bloqueo de la máquina /recuperación automática
Err5:0x05	Error de seguimiento de posición		Apagado reinicio

Entorno de funcionamiento

Refrigeración	Refrigeración de las aletas	
Entorno de trabajo	**Lugar de trabajo**	Mantener alejado de otras fuentes de calor, Evitar el polvo, la niebla de aceite, los gases corrosivos y los gases combustibles, así como los lugares con fuertes vibraciones
	Temperatura	0 °C ~ 50 °C
	Humedad	40-90 % HR (sin condensación ni escarcha)
	Vibración	10 ~ 55 Hz/0,15 mm
Temperatura de almacenamiento	-20 °C a +80 °C	

Advertencia:

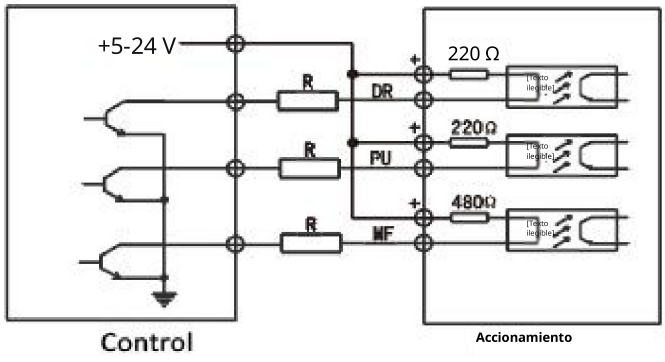
Durante la instalación del motor, no golpee la cubierta trasera del motor para evitar dañar el codificador.

Conexión de la señal de control (señal de entrada)

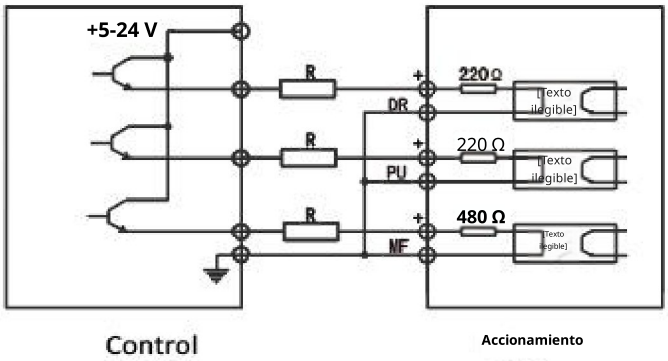
+5 V: R1 = 0, R2 = 0

+12 V: R1 = 510 Ω, R2 = 820 Ω

+24 V: R1 = 1,2 kΩ, R2 = 1,8 kΩ

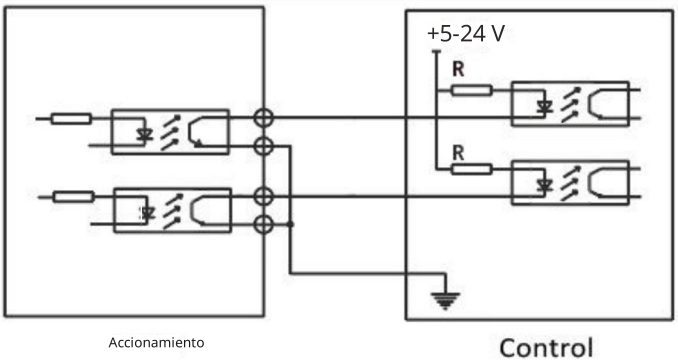


Método de cableado de ánodo común de la señal de entrada



Método de cableado de cátodo común de la señal de entrada

Conexión de la señal de control (señal de salida)



Método de cableado de cátodo común de la señal de salida

Contáctenos:
Dirección de correo electrónico:
Oyostepper.es@gmail.com
Número de teléfono: +86-023-68438829
Nuestro sitio web: https://www.oyostepper.es/