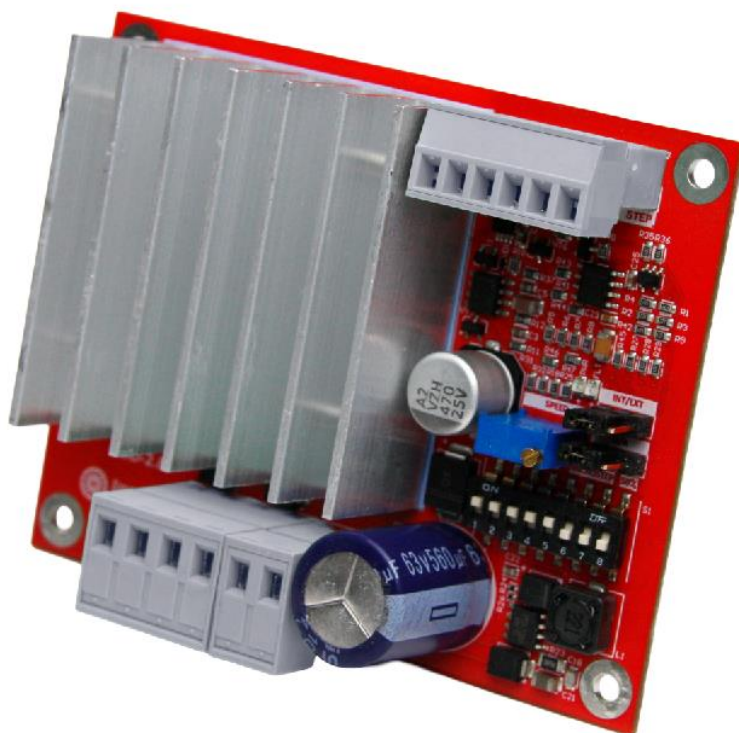


Características

- Alta dinámica y movimiento suave
- Control de posición por pulsos STEP/DIR
- Control de velocidad analógico de 0...5 V y 0...10 V
- Micropasos hasta 1/128 (hasta 25600 pulsos por revolución)
- Corriente de retención ajustable 50% o 100%
- Posibilidad de inversión de ENABLE
- Señal de salida FAULT

Controlador de motor paso a paso, 2.8 A, 12 → 24 V pulsos STEP/DIR, 0...10 V, potenciómetro

N.º de stock RS: 206411



RS PRO es la marca propia de RS. El sello de aprobación de RS PRO es su garantía de calidad profesional, una garantía de que cada pieza se prueba, inspecciona y audita rigurosamente con estándares exigentes. Haciendo de RS PRO la elección inteligente para nuestros clientes.

Descripción del

El controlador está fabricado en un diseño sin marco, en forma de una placa abierta con orificios de montaje. El dispositivo compacto y ligero es de tamaño pequeño y no requiere mucho espacio en el lugar de instalación. El controlador funciona en modo de micropasos de hasta 1/128, proporciona un movimiento suave del motor paso a paso sin vibraciones ni ruido, y un alto par de salida.

Especificaciones Generales

Tipo de motor compatible	Motores paso a paso de 2 fases o 4 fases
Entrada de Control	Entradas de paso/dirección/habilitación, Señal de voltaje, Potenciómetro
Modos de funcionamiento	Posicionamiento por pulsos, control de velocidad analógico (lazo abierto)

Pantalla

Indicador de estado "Ready/Error"	LED verde y rojo
-----------------------------------	------------------

Especificaciones Eléctricas

Motores paso a paso	Corriente por fase hasta 2.8A
Tensión de alimentación	12 a 24 V CC
Corriente máxima por fase (configuración mínima)	1.3A
Corriente máxima por fase (ajuste máximo)	2.8A
Ajuste Discreto de Corriente	0.1A
Corriente de retención	50% o 100%
Micropasos	1/1, 1/2, 1/4, 1/8, 1/16, 1/32, 1/64, 1/128
Pasos por revolución (@ motor de 1.8°)	200, 400, 800, 1600, 3200, 6400, 12800, 25600

Entradas

Entradas digitales	3
Funcionalidad de las Entradas Digitales	Habilitar, paso, dirección, inicio/parada
Entradas analógicas	1
Funcionalidad de las entradas analógicas	Control de velocidad (0...10V o 0...5V)
Potenciómetros	1

Funcionalidad de los potenciómetros	Control de velocidad
-------------------------------------	----------------------

Salidas	
Salidas Digitales	1
Funcionalidad de las Salidas Digitales	Fallo

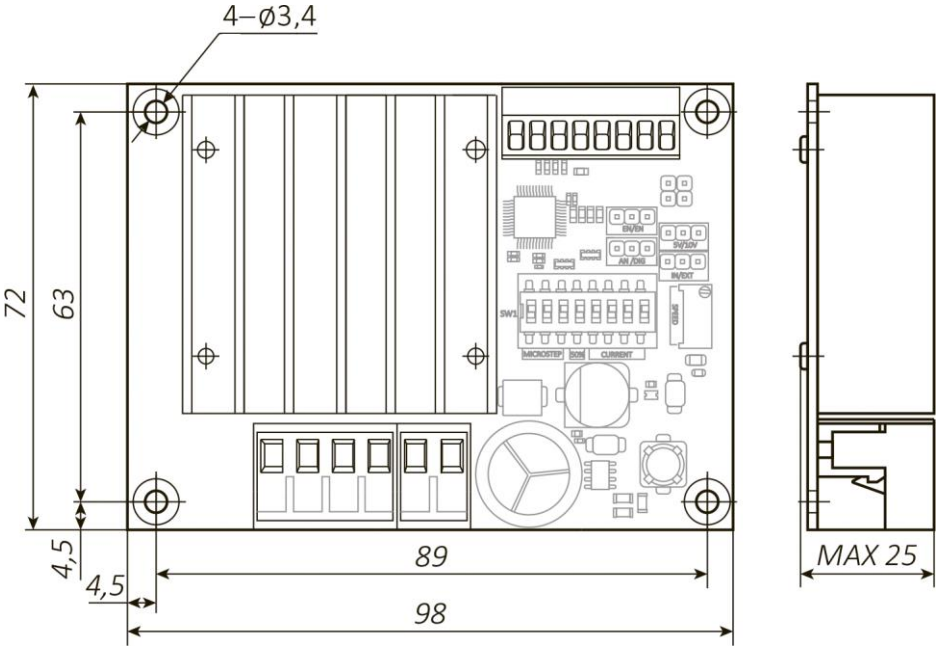
Especificaciones Mecánicas

Tipo de montaje	Estructura abierta con orificios de montaje
Dimensiones	98 mm x 72 mm x 25 mm
Longitud	98 mm
Ancho	72 mm
Altura	25 mm

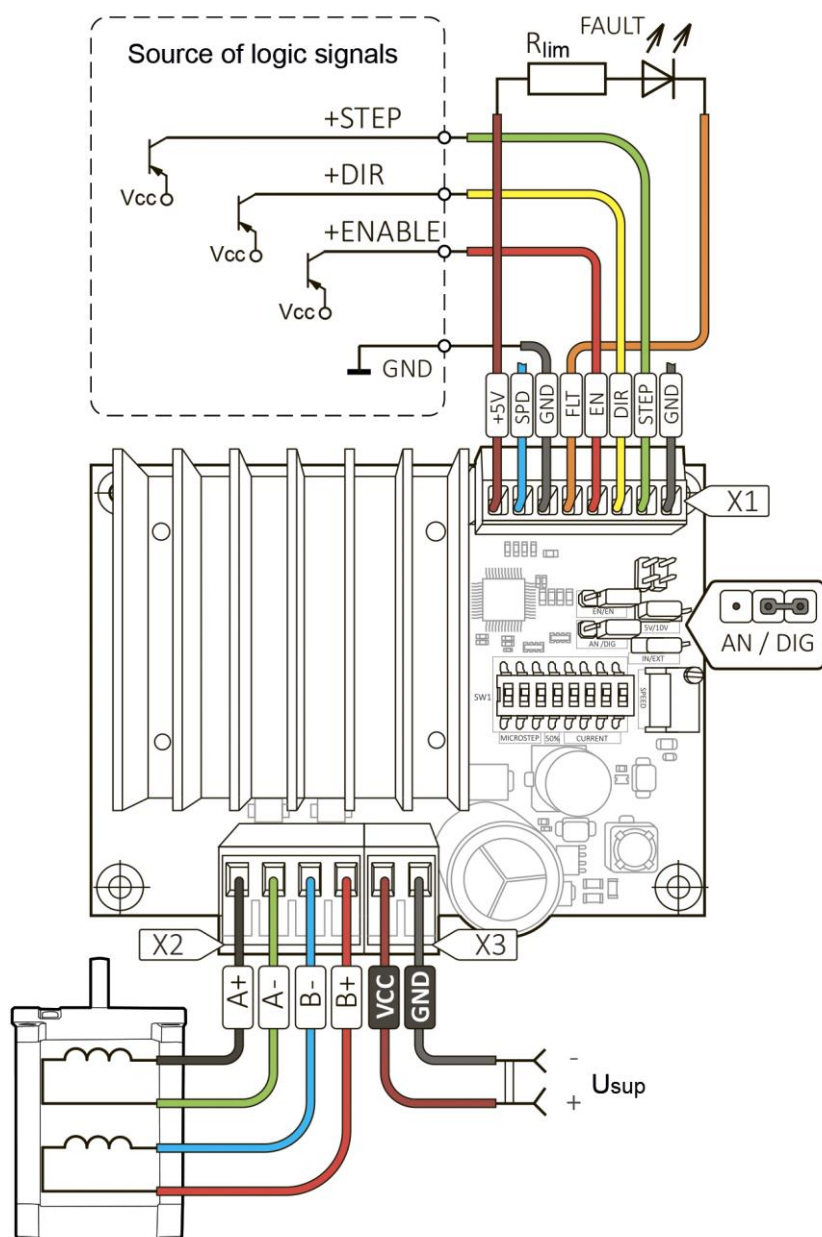
Especificaciones del Entorno de Operación

Rango de Temperatura de Funcionamiento	0°C a 40°C
Humedad (sin condensación)	Hasta un 90%

Dimensiones:



Ejemplo de conexión - diagrama de cableado para el modo de control de posición STEP/DIR:



Controlador de motor paso a paso

Ejemplo de conexión - diagrama de cableado para el modo de control de velocidad analógico:

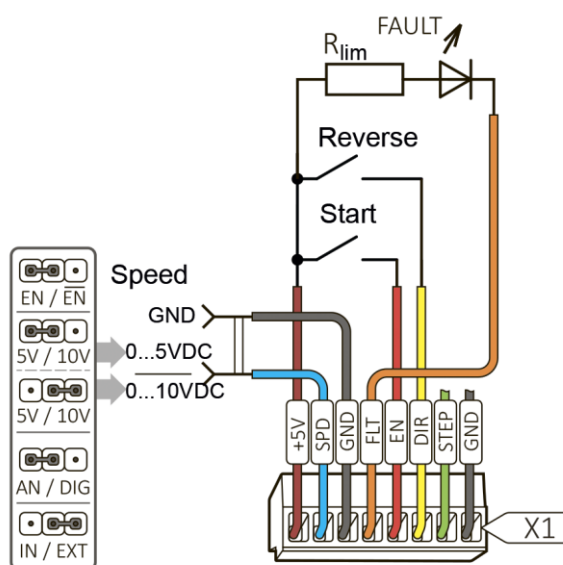


Diagrama de cableado para el modo de control de señal analógica externa de 0 ... 10 V o 0 ... 5 V. La señal de habilitación no está invertida.

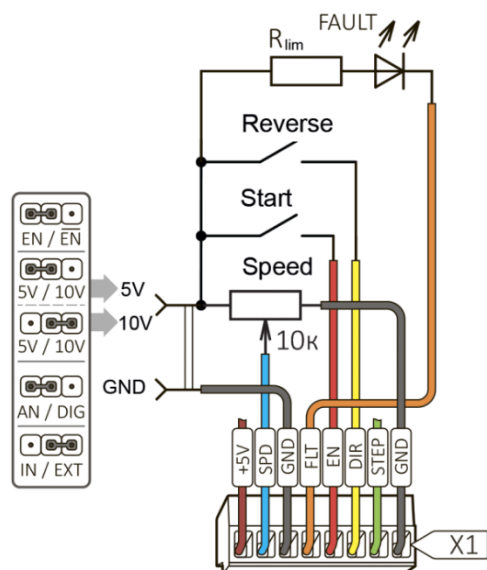


Diagrama de cableado para el modo de control de señal analógica externa de 0 ... 10 V o 0 ... 5 V con potenciómetro.

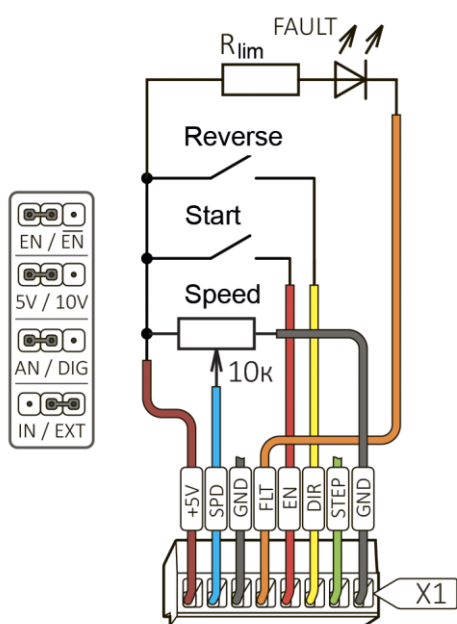


Diagrama de cableado para el modo de control de señal analógica externa utilizando la fuente integrada de 5 VCC

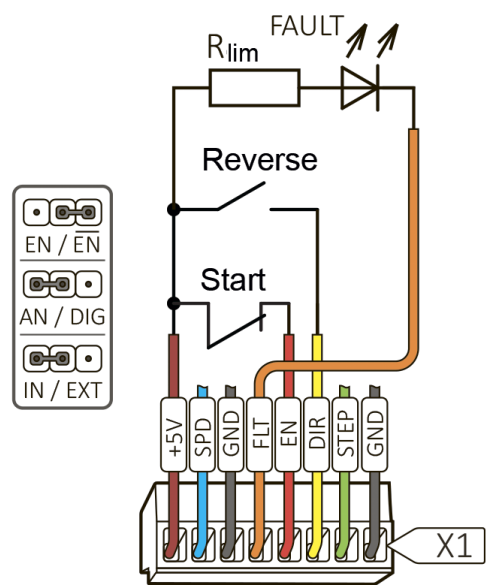


Diagrama de cableado para el modo de control del potenciómetro incorporado.