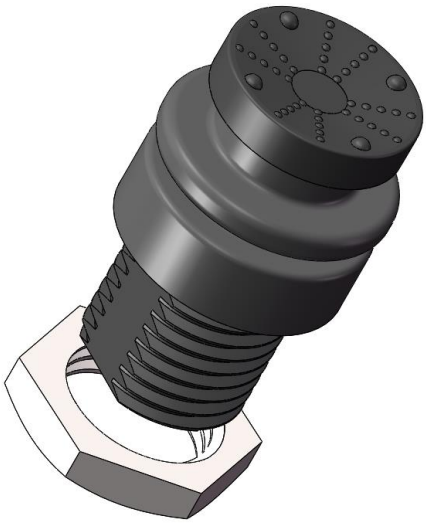
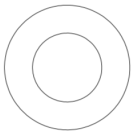
Serie M12

Mini joystick de pulgar de efecto Hall de dos ejes







M12-RR

Retorno por muelle

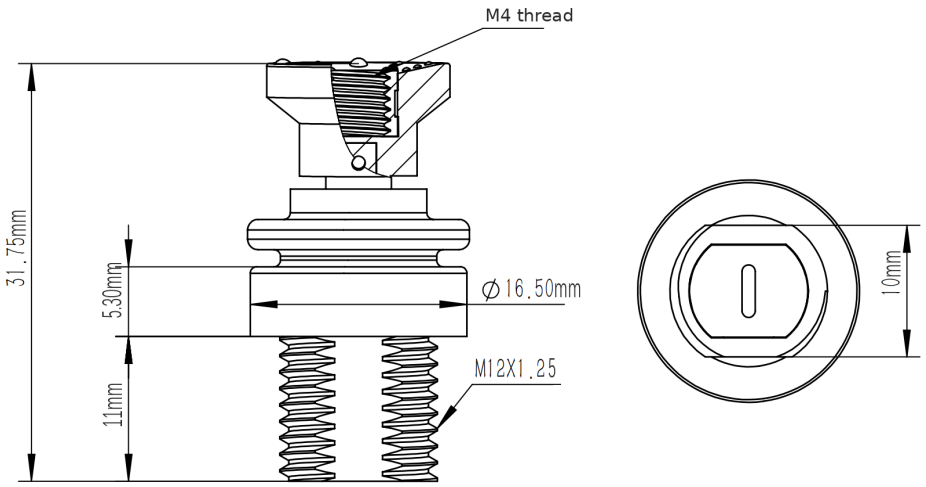
Características principales

- Salida de dos canales
- Detección Hall 3D
- Grado de protección IP65–IP68 (bajo pedido)
- Salida: analógica (0,5–4,5 V) / PWM (opcional)
- Mecánica: retorno por muelle
- Rosca M4 para varilla de extensión superior (opcional)
- Rosca de montaje M12×1,25

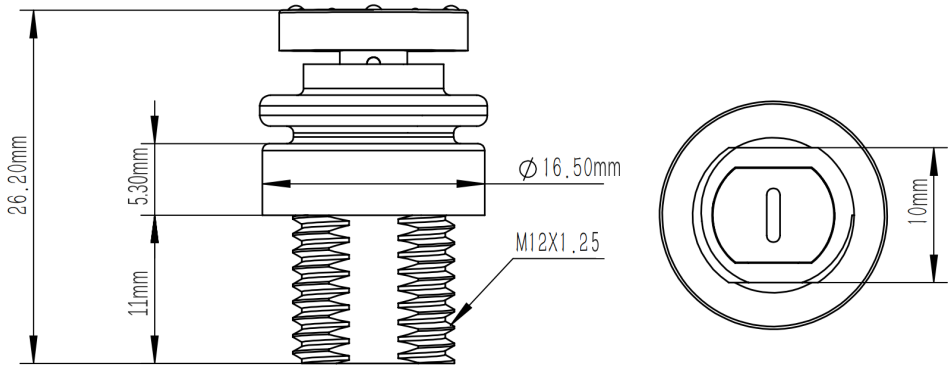
Este documento es solo una referencia para la selección. Los parámetros, configuraciones y condiciones de suministro definitivos deben confirmarse con Gudao y se rigen por la documentación técnica o el contrato acordados por ambas partes.

Chengdu Gudao Technology Co., Ltd.
No. 24, Section 1, South 1st Ring Road, Wuhou District, Chengdu, Sichuan, China
Tel. / WeChat: +86 139 8004 0082 · Correo: 13980040082@139.com · www.gudao-tech.com

Dimensiones de montaje

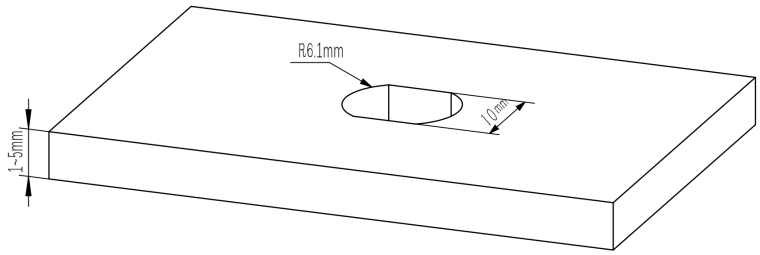


M12-RR-Y (con rosca superior)



M12-RR-N (sin rosca superior)

Recorte de panel recomendado

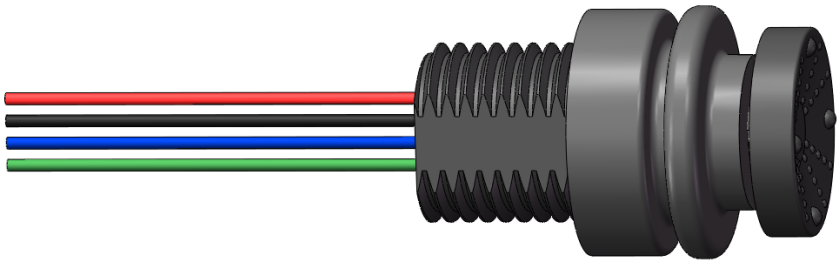


Este documento es solo una referencia para la selección. Los parámetros, configuraciones y condiciones de suministro definitivos deben confirmarse con Gudao y se rigen por la documentación técnica o el contrato acordados por ambas partes.

Chengdu Gudao Technology Co., Ltd.
No. 24, Section 1, South 1st Ring Road, Wuhou District, Chengdu, Sichuan, China
Tel. / WeChat: +86 139 8004 0082 · Correo: 13980040082@139.com · www.gudao-tech.com

Parámetros eléctricos

Tensión de alimentación	5 V
Modo de salida	Analógica de dos canales / PWM de dos canales
Rango de tensión de salida	0,5–4,5 V (personalizable)
Rango de ciclo de trabajo PWM	5 %–95 % (personalizable)
Frecuencia PWM	1000 Hz
Corriente de salida	8 mA (salida analógica); 20 mA (salida PWM)
Principio de detección	Efecto Hall



Cableado

Color del cable	Función
Rojo	Alimentación +5 V
Negro	GND
Azul	OUT1
Verde	OUT2

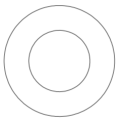
Condiciones ambientales

Grado de protección	IP65–IP68 (bajo pedido)
Temperatura de funcionamiento	−40 °C a +85 °C
Temperatura de almacenamiento	−40 °C a +85 °C
CEM	Se pueden organizar ensayos según la norma aplicable (p. ej., EN ISO 14982, ISO 13766-1) para cada proyecto.

Este documento es solo una referencia para la selección. Los parámetros, configuraciones y condiciones de suministro definitivos deben confirmarse con Gudao y se rigen por la documentación técnica o el contrato acordados por ambas partes.

Chengdu Gudao Technology Co., Ltd.
No. 24, Section 1, South 1st Ring Road, Wuhou District, Chengdu, Sichuan, China
Tel. / WeChat: +86 139 8004 0082 · Correo: 13980040082@139.com · www.gudao-tech.com

M12-RR · Retorno por muelle



Comportamiento: siempre vuelve a la posición central.

Ángulo máximo (en cada dirección)	±25°
Fuerza de accionamiento	3 N ± 0.5 N
Vida útil	> 1.000.000 de ciclos
Precisión de centrado	0.3°

Código de pedido serie M12

M12 – **RR** – **N** – **45**

Serie	Tipo de accionamiento	Rosca superior	Tipo de salida
M12	RR = retorno por muelle	N = sin rosca superior Y = con rosca superior	50 = 0–5 V 45 = 0.5–4.5 V 40 = 1–4 V PWM = salida PWM

Ejemplo: M12-RR-N-45 = serie M12, retorno por muelle, sin rosca superior, salida analógica 0,5–4,5 V.

Este documento es solo una referencia para la selección. Los parámetros, configuraciones y condiciones de suministro definitivos deben confirmarse con Gudao y se rigen por la documentación técnica o el contrato acordados por ambas partes.

Chengdu Gudao Technology Co., Ltd.
No. 24, Section 1, South 1st Ring Road, Wuhou District, Chengdu, Sichuan, China
Tel. / WeChat: +86 139 8004 0082 · Correo: 13980040082@139.com · www.gudao-tech.com