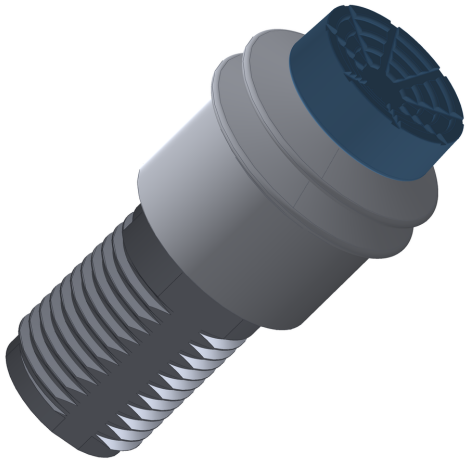
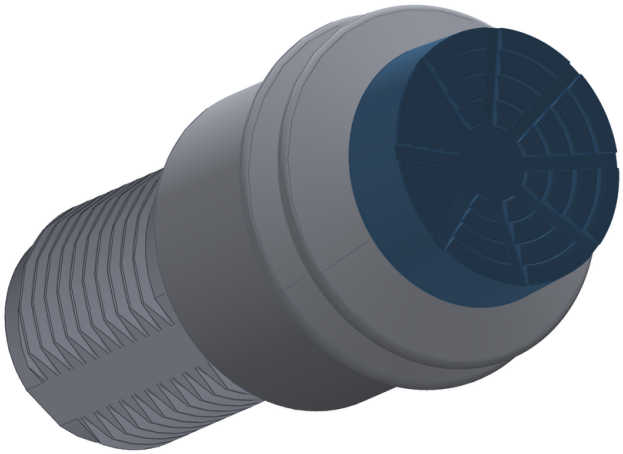
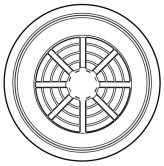
Série M16

Mini joystick de polegar de efeito Hall de dois eixos







M16-RR
Retorno por mola

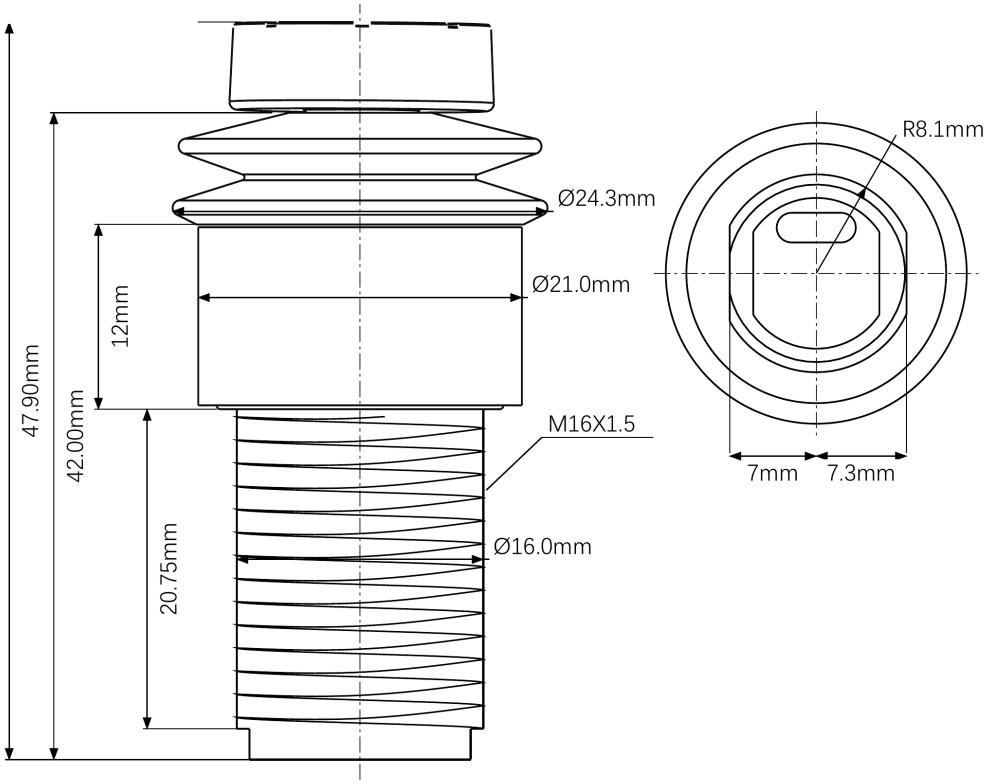
Principais características

- Saída de dois canais
- Sensor Hall 3D
- Grau de proteção IP65–IP68 (sob encomenda)
- Saída: analógica (0,5–4,5 V) / PWM (opcional)
- Mecânica: retorno por mola
- Rosca M4 para haste de extensão superior (opcional)
- Rosca de fixação M16×1,5
- Botão de pressão (opcional), vida do botão 1.000.000 de ciclos

Este documento serve apenas como referência para seleção. Parâmetros, configurações e condições de fornecimento finais devem ser confirmados com a Gudao e seguem a documentação técnica ou o contrato acordados entre as partes.

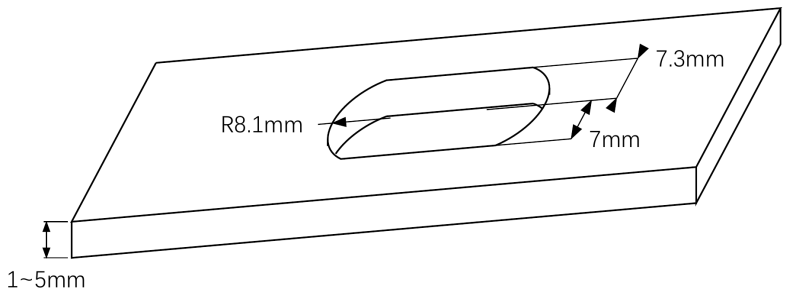
Chengdu Gudao Technology Co., Ltd.
No. 24, Section 1, South 1st Ring Road, Wuhou District, Chengdu, Sichuan, China
Tel. / WeChat: +86 139 8004 0082 · E-mail: 13980040082@139.com · www.gudao-tech.com

Dimensões de montagem



M16-RR · Retorno por mola

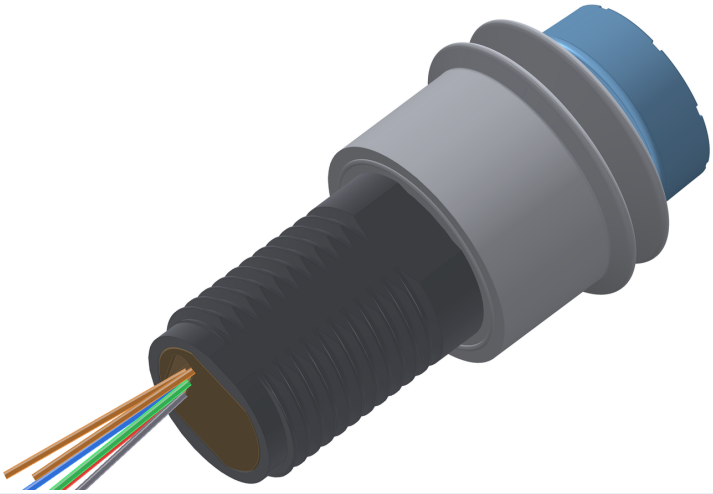
Recorte de painel recomendado



Este documento serve apenas como referência para seleção. Parâmetros, configurações e condições de fornecimento finais devem ser confirmados com a Gudao e seguem a documentação técnica ou o contrato acordados entre as partes.

Parâmetros elétricos

Tensão de alimentação	5 V
Modo de saída	Analógica de dois canais / PWM de dois canais
Faixa de tensão de saída	0,5–4,5 V (personalizável)
Faixa de ciclo de trabalho PWM	5%–95% (personalizável)
Frequência PWM	1000 Hz
Corrente de saída	8 mA (saída analógica); 20 mA (saída PWM)
Princípio de medição	Efeito Hall



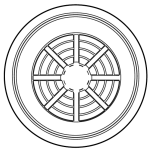
Ligação

Cor do fio	Função
Vermelho	Alimentação +5 V
Preto	GND
Azul	OUT1
Verde	OUT2
Marrom	Entrada do botão
Marrom	Saída do botão

Este documento serve apenas como referência para seleção. Parâmetros, configurações e condições de fornecimento finais devem ser confirmados com a Gudao e seguem a documentação técnica ou o contrato acordados entre as 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 · E-mail: 13980040082@139.com · www.gudao-tech.com

M16-RR · Retorno por mola



Comportamento: sempre retorna à posição central.

Ângulo máximo (em cada direção)	±22.5°
Força de acionamento	3 N ± 0.5 N
Vida útil	> 1.000.000 de ciclos
Precisão de centragem	0.3°

Condições ambientais

Grau de proteção	IP65–IP68 (sob encomenda)
Temperatura de operação	−40 °C a +85 °C
Temperatura de armazenamento	−40 °C a +85 °C
EMC	Ensaios conforme a norma aplicável (p. ex., EN ISO 14982, ISO 13766-1) podem ser organizados por projeto.

Código de pedido série M16

M16 - **RR** - **N** - **45**

Série	Tipo de acionamento	Botão de pressão	Tipo de saída
M16	RR = retorno por mola	N = sem botão de pressão Y = com botão de pressão	50 = 0–5 V 45 = 0.5–4.5 V 40 = 1–4 V PWM = saída PWM

Exemplo: M16-RR-Y-45 = série M16, retorno por mola, com botão de pressão, saída analógica 0,5–4,5 V.

Este documento serve apenas como referência para seleção. Parâmetros, configurações e condições de fornecimento finais devem ser confirmados com a Gudao e seguem a documentação técnica ou o contrato acordados entre as 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 · E-mail: 13980040082@139.com · www.gudao-tech.com