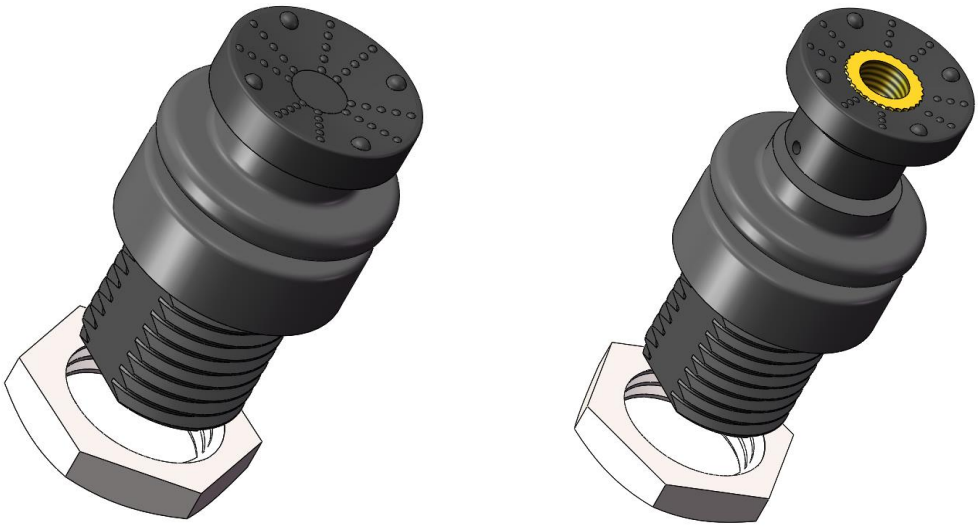
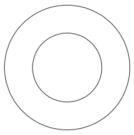
M12 Serisi

Çift eksenli Hall etkili başparmak joystick





M12-RR

Yay geri dönüşlü

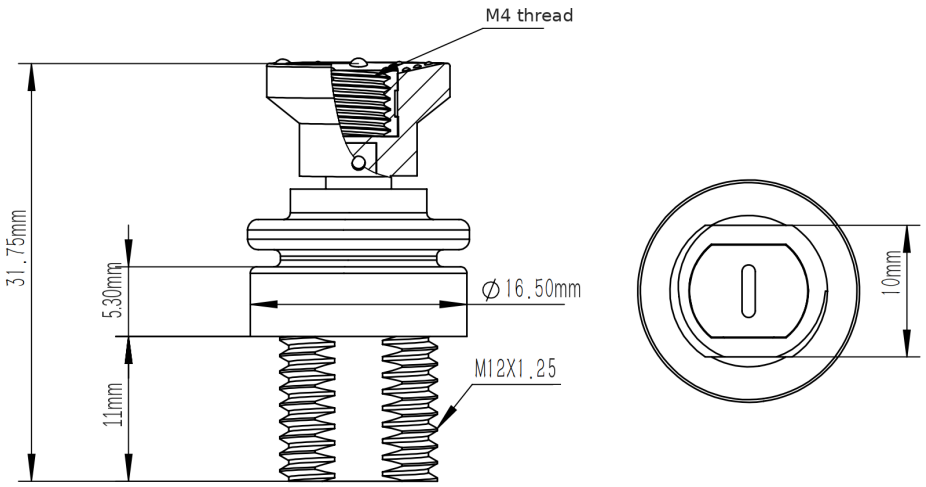
Temel özellikler

- Çift kanallı çıkış
- 3D Hall algılama
- Koruma sınıfı IP65–IP68 (talebe göre)
- Çıkış: analog (0,5–4,5 V) / PWM (opsiyonel)
- Mekanizma: yay geri dönüşlü
- Üst uzatma çubuğu için M4 diş (opsiyonel)
- Montaj dişi M12×1,25

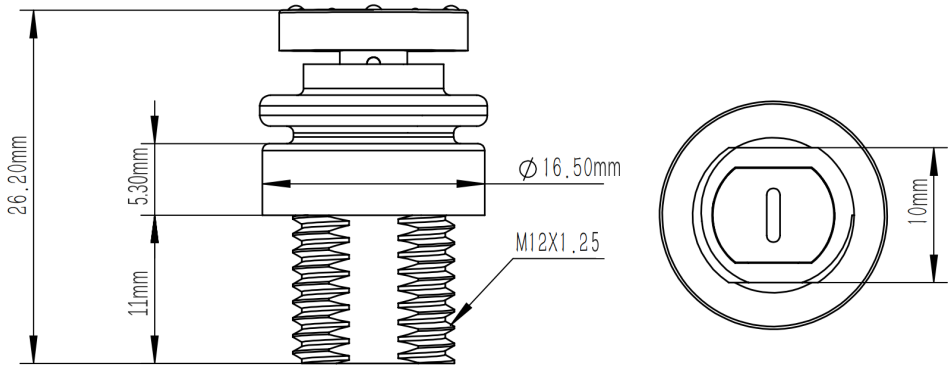
Bu belge yalnızca seçim için referanstır. Nihai parametreler, konfigürasyonlar ve tedarik koşulları Gudao ile teyit edilir ve tarafların mutabık kaldığı teknik belgelere veya sözleşmeye tabidir.

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-posta: 13980040082@139.com · www.gudao-tech.com

Montaj ölçüleri

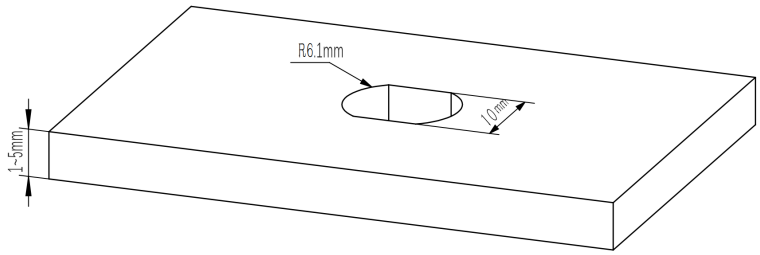


M12-RR-Y (üst dişli)



M12-RR-N (üst dişsiz)

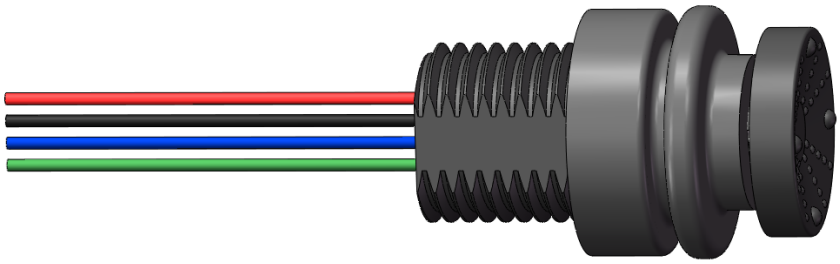
Önerilen panel kesimi



Bu belge yalnızca seçim için referanstır. Nihai parametreler, konfigürasyonlar ve tedarik koşulları Gudao ile teyit edilir ve tarafların mutabık kaldığı teknik belgelere veya sözleşmeye tabidir.

Elektriksel parametreler

Besleme gerilimi	5 V
Çıkış modu	Çift kanallı analog / çift kanallı PWM
Çıkış gerilimi aralığı	0,5–4,5 V (özelleştirilebilir)
PWM görev döngüsü aralığı	%5–%95 (özelleştirilebilir)
PWM frekansı	1000 Hz
Çıkış akımı	8 mA (analog çıkış); 20 mA (PWM çıkış)
Algılama yöntemi	Hall etkisi



Kablo bağlantısı

Kablo rengi	İşlev
Kırmızı	Besleme +5 V
Siyah	GND
Mavi	OUT1
Yeşil	OUT2

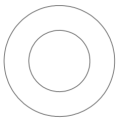
Çevre koşulları

Koruma sınıfı	IP65–IP68 (talebe göre)
Çalışma sıcaklığı	−40 °C ile +85 °C arası
Depolama sıcaklığı	−40 °C ile +85 °C arası
EMC	Geçerli standarda göre testler (ör. EN ISO 14982, ISO 13766-1) proje bazında düzenlenebilir.

Bu belge yalnızca seçim için referanstır. Nihai parametreler, konfigürasyonlar ve tedarik koşulları Gudao ile teyit edilir ve tarafların mutabık kaldığı teknik belgelere veya sözleşmeye tabidir.

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-posta: 13980040082@139.com · www.gudao-tech.com

M12-RR · Yay geri dönüşlü



Çalışma özelliği: her zaman orta konuma döner.

Maksimum açı (her yönde)	±25°
Kumanda kuvveti	3 N ± 0.5 N
Ömür	> 1.000.000 çevrim
Merkezleme hassasiyeti	0.3°

M12 serisi sipariş kodu

M12 – **RR** – **N** – **45**

Seri	Kumanda tipi	Üst diş	Çıkış tipi
M12	RR = yay geri dönüşlü	N = üst dişsiz Y = üst dişli	50 = 0–5 V 45 = 0.5–4.5 V 40 = 1–4 V PWM = PWM çıkışı

Örnek: M12-RR-N-45 = M12 serisi, yay geri dönüşlü, üst dişsiz, 0,5–4,5 V analog çıkış.

Bu belge yalnızca seçim için referanstır. Nihai parametreler, konfigürasyonlar ve tedarik koşulları Gudao ile teyit edilir ve tarafların mutabık kaldığı teknik belgelere veya sözleşmeye tabidir.

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-posta: 13980040082@139.com · www.gudao-tech.com