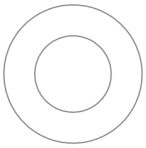
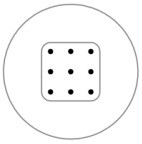
# M18 Serisi

Çift eksenli Hall etkili başparmak joystick





**M18-RR**
Yay geri dönüşlü



**M18-MM**
Dokuz kademe

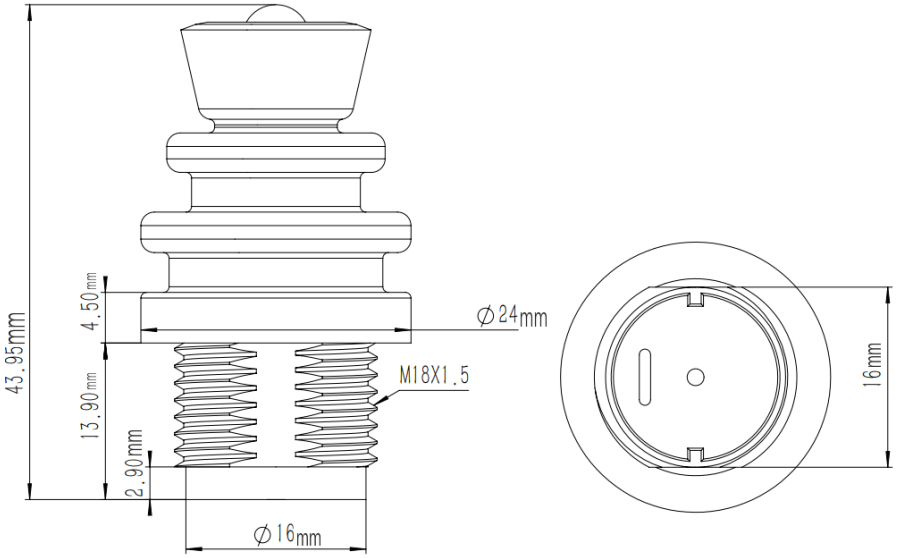
## Temel özellikler

- 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 / dokuz kademeli sürtünmeli (opsiyonel)
- Üst buton çıkışı (opsiyonel)
- Montaj dişi M18×1,5

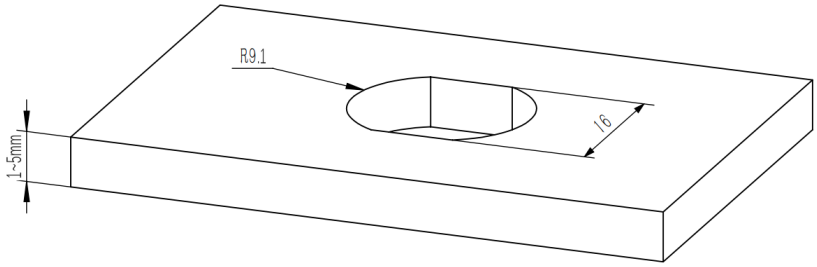
Bu belge yalnızca seçim için referanstır. Nihai parametreler, konfigürasyonlar ve tedarik koşulları Gudao ile teyit edilir ve tarafların mutabık kaldığı teknik belgelere veya sözleşmeye tabidir.

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

## Genel montaj ölçüleri




## Önerilen panel kesimi




## Genel parametreler · Çevre

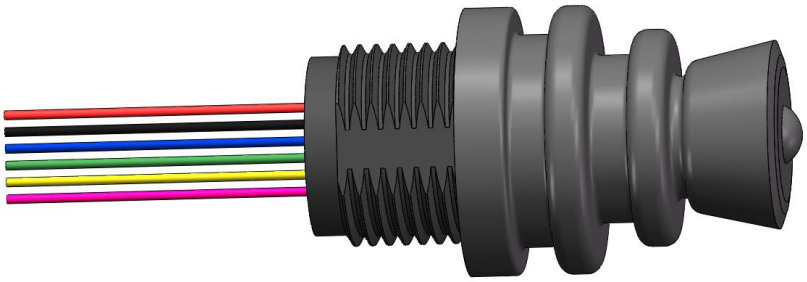
| | |
|---|---|
| **Koruma sınıfı** | IP65–IP68 (talebe göre) |
| **Çalışma sıcaklığı** | −40 °C ile +85 °C arası |
| **Depolama sıcaklığı** | −40 °C ile +85 °C arası |
| **EMC** | Geçerli standarda göre testler (ör. EN ISO 14982, ISO 13766-1) proje bazında düzenlenebilir. |

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

## 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 |



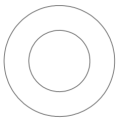
## Kablo bağlantısı

| Kablo rengi | İşlev |
|---|---|
| **Kırmızı** | Besleme +5 V |
| **Siyah** | GND |
| **Mavi** | OUT1 |
| **Yeşil** | OUT2 |
| **Sarı (opsiyonel)** | Buton ucu A |
| **Mor (opsiyonel)** | Buton ucu B |

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

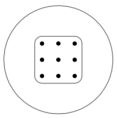
## M18-RR · Yay geri dönüşlü



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° |

## M18-MM · Dokuz kademeli sürtünmeli



Çalışma özelliği: belirgin tık hissine sahip dokuz ayrık konum; kol bırakıldığı yerde kalır.

| | |
|---|---|
| **Çalışma açısı (çapraz hariç, her yönde)** | ±25° |
| **Kumanda kuvveti** | 2 N ± 0.5 N |
| **Ömür** | > 1.000.000 çevrim |

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

## M18 serisi sipariş kodu

| M18 | - | MM | - | N | - | 45 |
|---|---|---|---|---|---|---|

| Seri | Kumanda tipi | Üst buton | Çıkış tipi |
|---|---|---|---|
| M18 | RR = yay geri dönüşlü | N = üst butonsuz | 50 = 0–5 V |
| | MM = dokuz kademeli sürtünmeli | K = üst butonlu | 45 = 0.5–4.5 V |
| | | | 40 = 1–4 V |
| | | | PWM = PWM çıkışı |

Örnek: M18-MM-N-45 = M18 serisi, dokuz kademeli sürtünmeli, üst butonsuz, 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