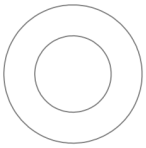
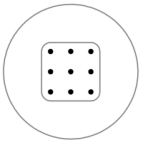
# Серия M18

Двухосевой мини-джойстик на эффекте Холла





**M18-RR**
Пружинный возврат



**M18-MM**
Девять фиксаций

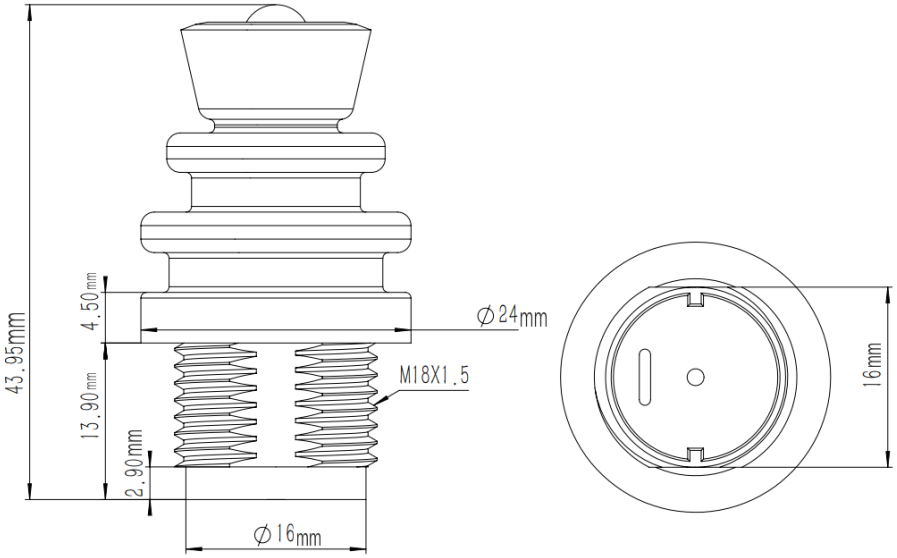
## Основные особенности

- Двухканальный выход
- 3D-датчик Холла
- Степень защиты IP65–IP68 (по запросу)
- Выход: аналоговый (0,5–4,5 В) / ШИМ (опция)
- Механика: пружинный возврат / фрикцион с девятью фиксированными положениями (опция)
- Верхняя кнопка с выходом (опция)
- Монтажная резьба M18×1,5

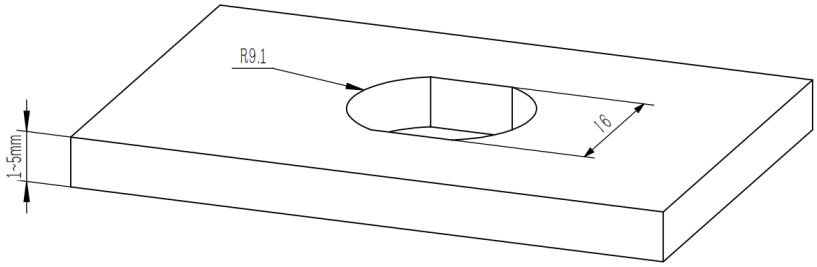
Документ предназначен только для предварительного подбора. Окончательные параметры, конфигурации и условия поставки согласовываются с Gudao и определяются согласованной обеими сторонами технической документацией или договором.

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

## Общие монтажные размеры




## Рекомендуемый вырез в панели




## Общие параметры · условия эксплуатации

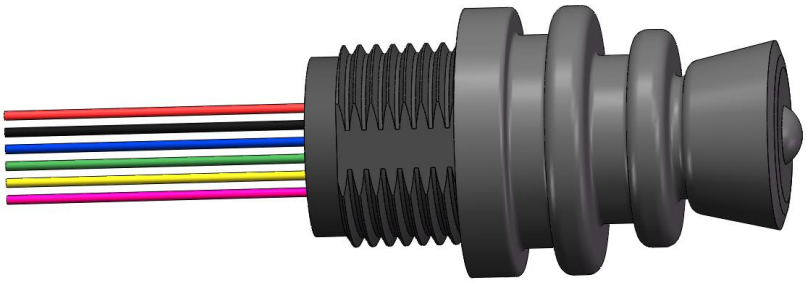
| | |
|---|---|
| **Степень защиты** | IP65–IP68 (по запросу) |
| **Рабочая температура** | −40 °C ... +85 °C |
| **Температура хранения** | −40 °C ... +85 °C |
| **ЭМС** | Испытания по применимому стандарту (например, EN ISO 14982, ISO 13766-1) могут быть организованы под проект. |

Документ предназначен только для предварительного подбора. Окончательные параметры, конфигурации и условия поставки согласовываются с Gudao и определяются согласованной обеими сторонами технической документацией или договором.

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

## Электрические параметры

| | |
|---|---|
| **Напряжение питания** | 5 В |
| **Тип выхода** | Двухканальный аналоговый / двухканальный ШИМ |
| **Диапазон выходного напряжения** | 0,5–4,5 В (настраивается) |
| **Диапазон коэффициента заполнения ШИМ** | 5 %–95 % (настраивается) |
| **Частота ШИМ** | 1000 Гц |
| **Выходной ток** | 8 мА (аналоговый выход); 20 мА (выход ШИМ) |
| **Принцип измерения** | Эффект Холла |



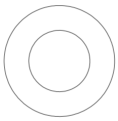
## Подключение

| Цвет провода | Назначение |
|---|---|
| **Красный** | Питание +5 В |
| **Чёрный** | GND |
| **Синий** | OUT1 |
| **Зелёный** | OUT2 |
| **Жёлтый (опция)** | Вывод кнопки A |
| **Фиолетовый (опция)** | Вывод кнопки B |

Документ предназначен только для предварительного подбора. Окончательные параметры, конфигурации и условия поставки согласовываются с Gudao и определяются согласованной обеими сторонами технической документацией или договором.

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

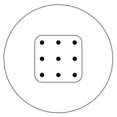
## M18-RR · Пружинный возврат



Характер работы: всегда возвращается в центральное положение.

| | |
|---|---|
| **Максимальный угол (в каждую сторону)** | ±25° |
| **Усилие управления** | 3 Н ± 0,5 Н |
| **Ресурс** | > 1 000 000 циклов |
| **Точность центрирования** | 0.3° |

## M18-MM · Фрикцион с девятью фиксациями



Характер работы: девять дискретных положений с ощутимой фиксацией; рукоятка остаётся в установленном положении.

| | |
|---|---|
| **Рабочий угол (не по диагонали, в каждую сторону)** | ±25° |
| **Усилие управления** | 2 Н ± 0,5 Н |
| **Ресурс** | > 1 000 000 циклов |

Документ предназначен только для предварительного подбора. Окончательные параметры, конфигурации и условия поставки согласовываются с Gudao и определяются согласованной обеими сторонами технической документацией или договором.

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

## Код заказа серии M18

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

| Серия | Тип управления | Верхняя кнопка | Тип выхода |
|---|---|---|---|
| M18 | RR = пружинный возврат | N = без верхней кнопки | 50 = 0–5 В |
| | MM = фрикцион с девятью фиксациями | K = с верхней кнопкой | 45 = 0,5–4,5 В |
| | | | 40 = 1–4 В |
| | | | PWM = выход ШИМ |

Пример: M18-MM-N-45 = серия M18, фрикцион с девятью фиксациями, без верхней кнопки, аналоговый выход 0,5–4,5 В.

Документ предназначен только для предварительного подбора. Окончательные параметры, конфигурации и условия поставки согласовываются с Gudao и определяются согласованной обеими сторонами технической документацией или договором.

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