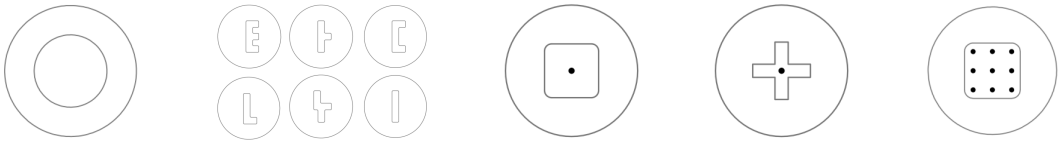
Серия M25

Двухосевой мини-джойстик на эффекте Холла





M25-RR
Пружинный возврат

M25-H□
Фрикцион с фиксацией

M25-FF
Двухосевой фрикцион

M25-FX
Крестовой фрикцион

M25-MM
Девять фиксаций

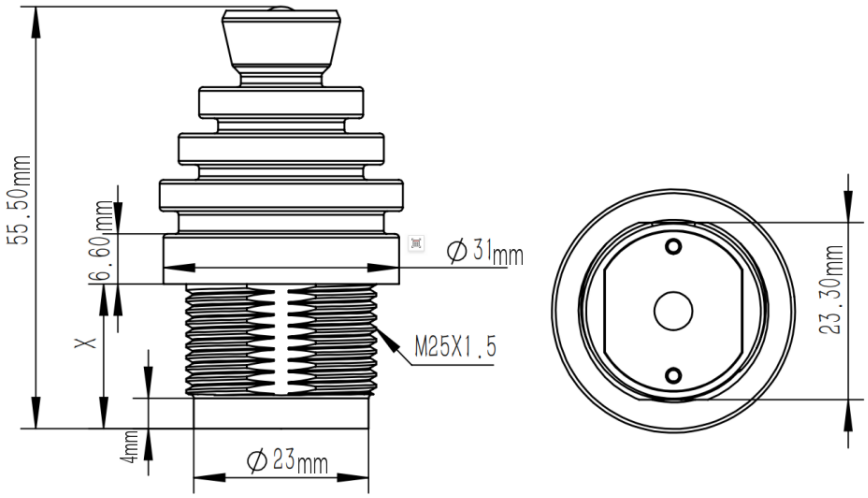
Основные особенности

- 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 фиксацией (шесть кулисных панелей E, T, C, L, Z, I) / двухосевой фрикцион / фрикцион с крестовой кулисой / фрикцион с девятью фиксациями (опция)
- Верхняя кнопка с выходом (опция)
- Монтажная резьба M25×1,5

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

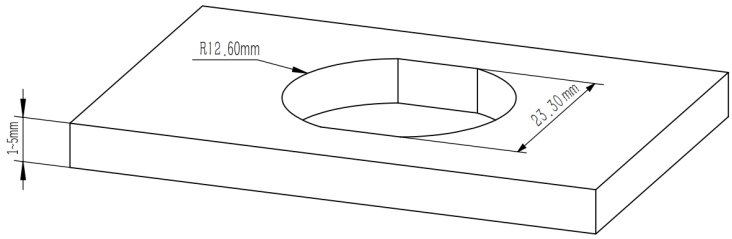
Chengdu Gudao Technology Co., Ltd.
No. 24, Section 1, South 1st Ring Road, Wuhou District, Chengdu, Sichuan, China
Тел. / WeChat: +86 139 8004 0082 · E-mail: 13980040082@139.com · www.gudao-tech.com

Общие монтажные размеры



X = 16,5 мм (пружинный возврат); X = 19 мм (фрикцион с фиксацией / двухосевой фрикцион / крестовой фрикцион / девять фиксаций)

Рекомендуемый вырез в панели



Общие параметры · условия эксплуатации

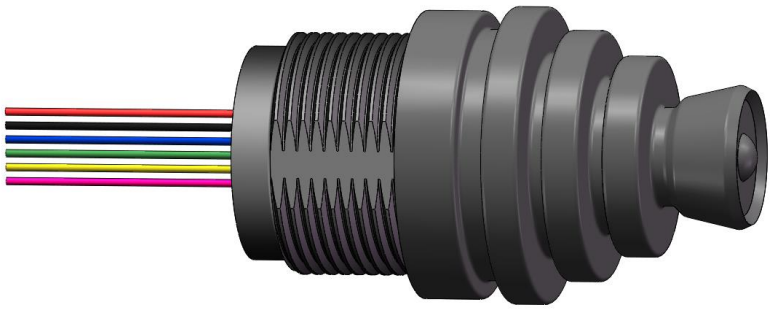
Степень защиты	IP65–IP68 (по запросу)
Рабочая температура	−40 °C ... +85 °C
Температура хранения	−40 °C ... +85 °C
ЭМС	Испытания по применимому стандарту (например, EN ISO 14982, ISO 13766-1) могут быть организованы под проект.

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



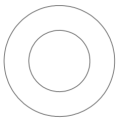
Подключение

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

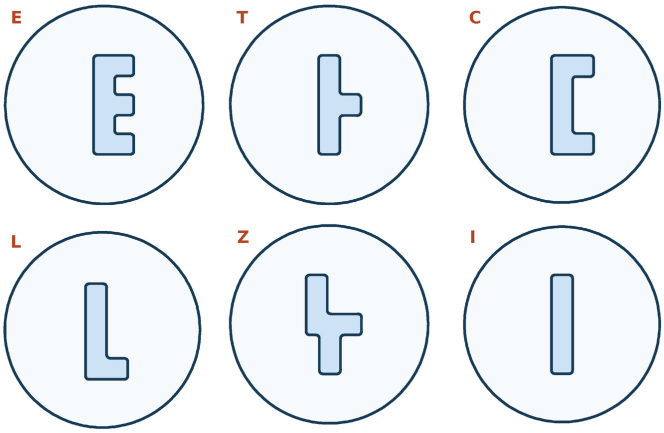
M25-RR · Пружинный возврат



Характер работы: всегда возвращается в центральное положение.

Максимальный угол (в каждую сторону)	±30°
Усилие управления	3 Н ± 0,5 Н
Ресурс	> 1 000 000 циклов
Точность центрирования	0.3°

M25-H□ · Фрикцион с фиксацией (шесть кулисных панелей)



Характер работы: движется по кулисе и остаётся в положении после отпускания; для фиксации сдвинуть в правый паз. □ = код панели.

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

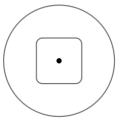
Панель	Путь кулисы и фиксация
Панель E	Прямой паз, три боковые фиксации (вперёд / нейтраль / назад)
Панель T	Прямой паз, боковая фиксация в нейтрали
Панель C	Прямой паз, боковые фиксации на обоих концах
Панель L	Прямой паз, боковая фиксация в заднем конце
Панель Z	Z-образный путь, боковая фиксация в нейтрали
Панель I	Прямой путь без боковой фиксации (одноосевой)

Механические данные: макс. угол ±30° (вперёд / назад) · усилие 3 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

M25-FF · Двухосевой фрикцион



Характер работы: пропорциональное управление в любом направлении; рукоятка остаётся в положении после отпускания и не возвращается в центр.

Максимальный угол (в каждую сторону)	±30°
Усилие управления	3 Н ± 0,5 Н
Ресурс	> 1 000 000 циклов

M25-FX · Крестовой фрикцион



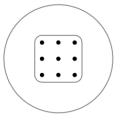
Характер работы: перемещение по крестовой кулисе (вперёд/назад или влево/вправо); рукоятка остаётся в положении после отпускания.

Максимальный угол (в каждую сторону)	±30°
Усилие управления	3 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

M25-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 M25

M25	-	HE	-	N	-	45

Серия

M25

Тип управления

RR = пружинный возврат
HE = фрикцион с фиксацией, панель E
HT = фрикцион с фиксацией, панель T
HC = фрикцион с фиксацией, панель C
HL = фрикцион с фиксацией, панель L
HZ = фрикцион с фиксацией, панель Z
HI = фрикцион, панель I (прямая)
FF = двухосевой фрикцион
FX = крестовой фрикцион
MM = фрикцион с девятью фиксациями

Верхняя кнопка

N = без верхней кнопки
K = с верхней кнопкой

Тип выхода

50 = 0–5 В
45 = 0,5–4,5 В
40 = 1–4 В
PWM = выход ШИМ

Пример: M25-HE-N-45 = серия M25, фрикцион с фиксацией, панель E, 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