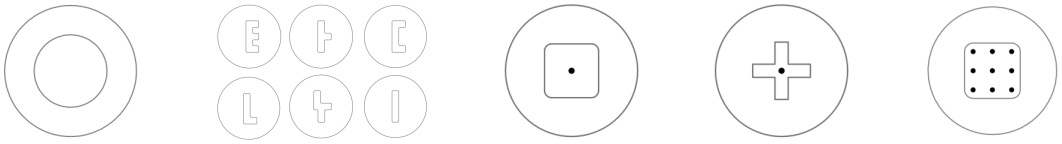
سلسلة M25

عصا تحكم إبهام بتأثير هول ثنائية المحور





M25-MM
تسعة مواضع

M25-FX
احتكاك بمسار متقاطع

M25-FF
احتكاك ثنائي المحور

□M25-H
قفل احتكاكي

M25-RR
إرجاع بنابض

المزايا الرئيسية

- خرج بقناتين
- استشعار هول ثلاثي الأبعاد
- درجة الحماية IP65–IP68 (حسب الطلب)
- الخرج: تناظري (0.5–4.5 V) / PWM (اختياري)
- الآلية: إرجاع بنابض / قفل احتكاكي (ست لوحات مسار E و T و C و L و Z و I) / احتكاك ثنائي المحور / احتكاك بمسار متقاطع / احتكاك بتسعة مواضع (اختياري)
- خرج زر علوي (اختياري)
- سن التثبيت M25×1.5

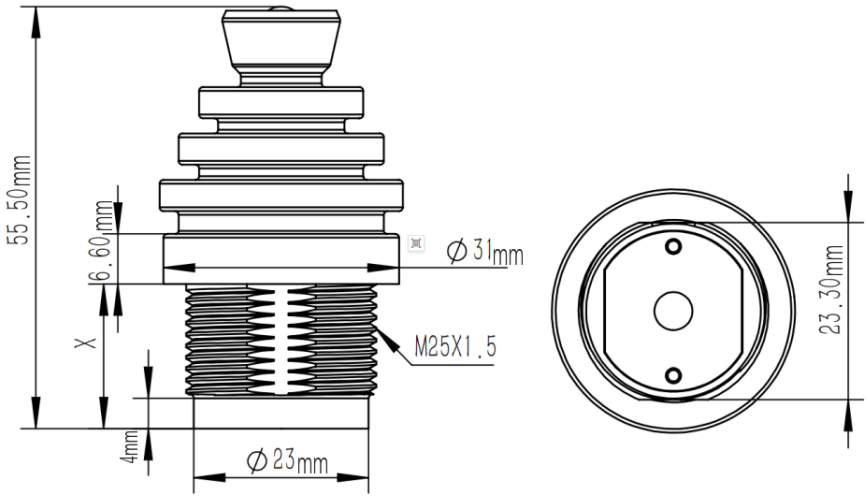
هذه الوثيقة للاسترشاد عند الاختيار فقط. تُعتمد المواصفات والتكوينات وشروط التوريد النهائية بعد التأكيد مع Gudao ووفق الوثائق الفنية أو العقد المتفق عليه بين الطرفين.

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

سلسلة M25

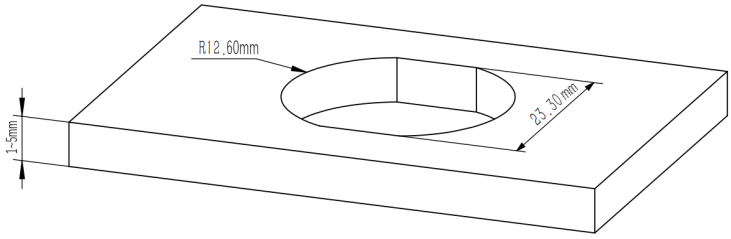
عصا تحكم إبهام بتأثير هول ثنائية المحور

أبعاد التركيب العامة



X = 16.5 mm (إرجاع بنابض)؛ X = 19 mm (قفل احتكاكي / احتكاك ثنائي المحور / مسار متقاطع / تسعة مواضع)

فتحة اللوحة الموصى بها



المواصفات العامة · البيئة

درجة الحماية	IP65–IP68 (حسب الطلب)
درجة حرارة التشغيل	من −40 °C إلى +85 °C
درجة حرارة التخزين	من −40 °C إلى +85 °C
EMC	يمكن ترتيب الاختبارات وفق المعيار المعمول به (مثل EN ISO 14982 و ISO 13766-1) لكل مشروع.

هذه الوثيقة للاسترشاد عند الاختيار فقط. تُعتمد المواصفات والتكوينات وشروط التوريد النهائية بعد التأكيد مع Gudao ووفق الوثائق الفنية أو العقد المتفق عليه بين الطرفين.

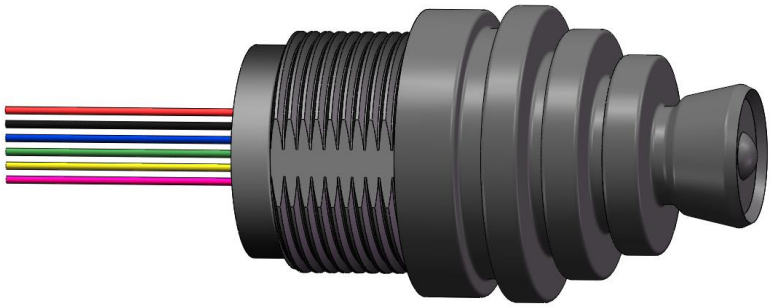
.Chengdu Gudao Technology Co., Ltd
No. 24, Section 1, South 1st Ring Road, Wuhou District, Chengdu, Sichuan, China
13980040082@139.com · www.gudao-tech.com :بريد إلكتروني · WeChat: +86 139 8004 0082 / هاتف

سلسلة M25

عصا تحكم إبهام بتأثير هول ثنائية المحور

المواصفات الكهربائية

جهد التغذية	5 V
نمط الخرج	تناظري بقناتين / PWM بقناتين
مدى جهد الخرج	0.5–4.5 V (قابل للتخصيص)
مدى دورة تشغيل PWM	5%–95% (قابل للتخصيص)
تردد PWM	1000 Hz
تيار الخرج	8 mA (خرج تناظري)؛ 20 mA (خرج PWM)
طريقة الاستشعار	تأثير هول



التوصيلات

الوظيفة	لون السلك
تغذية +5 V	**أحمر**
GND	**أسود**
OUT1	**أزرق**
OUT2	**أخضر**
طرف الزر A	**أصفر (اختياري)**
طرف الزر B	**بنفسجي (اختياري)**

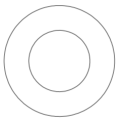
هذه الوثيقة للاسترشاد عند الاختيار فقط. تُعتمد المواصفات والتكوينات وشروط التوريد النهائية بعد التأكيد مع Gudao ووفق الوثائق الفنية أو العقد المتفق عليه بين الطرفين.

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

سلسلة M25

عصا تحكم إبهام بتأثير هول ثنائية المحور

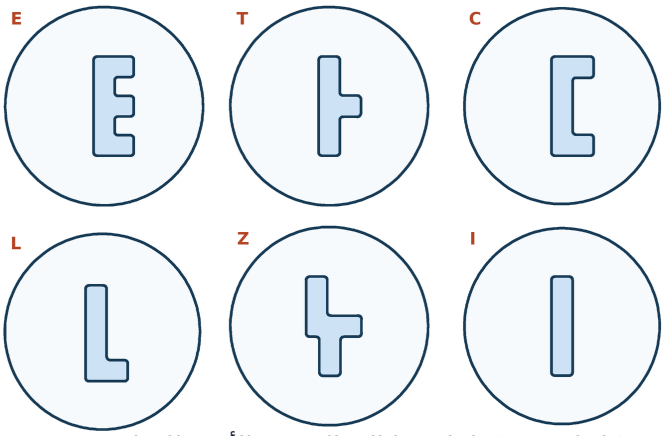
M25-RR · إرجاع بنابض



خاصية التشغيل: تعود دائمًا إلى الوضع المركزي.

أقصى زاوية (لكل اتجاه)	±30°
قوة التشغيل	3 N ± 0.5 N
العمر التشغيلي	أكثر من 1,000,000 دورة
دقة التمركز	0.3°

M25-H□ · قفل احتكاكي (ست لوحات مسار)



خاصية التشغيل: تتبع المسار وتبقى مكانها عند تركها؛ ادفعها إلى المجرى الأيمن للقفل. □ = رمز اللوحة.

مسار التوجيه والقفل	اللوحة
مجرى مستقيم، ثلاثة أقفال جانبية (أمام / حياد / خلف)	**اللوحة E**
مجرى مستقيم، قفل جانبي عند الحياد	**اللوحة T**
مجرى مستقيم، أقفال جانبية عند الطرفين	**اللوحة C**
مجرى مستقيم، قفل جانبي عند الطرف الخلفي	**اللوحة L**
مسار على شكل Z، قفل جانبي عند الحياد	**اللوحة Z**
مسار مستقيم بدون قفل جانبي (محور واحد)	**اللوحة I**

البيانات الميكانيكية: أقصى زاوية ±30° (أمام / خلف) · القوة 3 N ± 0.5 N · العمر أكثر من 1,000,000 دورة

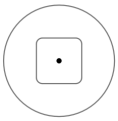
هذه الوثيقة للاسترشاد عند الاختيار فقط. تُعتمد المواصفات والتكوينات وشروط التوريد النهائية بعد التأكيد مع Gudao ووفق الوثائق الفنية أو العقد المتفق عليه بين الطرفين.

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

سلسلة M25

عصا تحكم إبهام بتأثير هول ثنائية المحور

M25-FF · احتكاك ثنائي المحور



خاصية التشغيل: تحكم تناسبي في أي اتجاه؛ تبقى الذراع حيث تُترك ولا تعود إلى المركز.

أقصى زاوية (لكل اتجاه)	±30°
قوة التشغيل	3 N ± 0.5 N
العمر التشغيلي	أكثر من 1,000,000 دورة

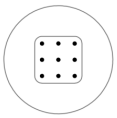
M25-FX · احتكاك بمسار متقاطع



خاصية التشغيل: تُشغّل على مسار متقاطع (أمام/خلف أو يسار/يمين)؛ تبقى الذراع حيث تُترك.

أقصى زاوية (لكل اتجاه)	±30°
قوة التشغيل	3 N ± 0.5 N
العمر التشغيلي	أكثر من 1,000,000 دورة

M25-MM · احتكاك بتسعة مواضع



خاصية التشغيل: تسعة مواضع منفصلة بإحساس نقرة؛ تبقى الذراع حيث توضع.

زاوية التشغيل (غير قطرية، لكل اتجاه)	±25°
قوة التشغيل	2 N ± 0.5 N
العمر التشغيلي	أكثر من 1,000,000 دورة

هذه الوثيقة للاسترشاد عند الاختيار فقط. تُعتمد المواصفات والتكوينات وشروط التوريد النهائية بعد التأكيد مع Gudao ووفق الوثائق الفنية أو العقد المتفق عليه بين الطرفين.

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

سلسلة M25

عصا تحكم إبهام بتأثير هول ثنائية المحور

رمز الطلب لسلسلة M25

M25	-	HE	-	N	-	45

السلسلة	نوع التشغيل	الزر العلوي	نوع الخرج
M25	RR = إرجاع بنابض	N = بدون زر علوي	50 = 0–5 V
	HE = قفل احتكاكي، اللوحة E	K = بزر علوي	45 = 0.5–4.5 V
	HT = قفل احتكاكي، اللوحة T		40 = 1–4 V
	HC = قفل احتكاكي، اللوحة C		PWM = خرج PWM
	HL = قفل احتكاكي، اللوحة L		
	HZ = قفل احتكاكي، اللوحة Z		
	HI = احتكاك، اللوحة I (مستقيمة)		
	FF = احتكاك ثنائي المحور		
	FX = احتكاك بمسار متقاطع		
	MM = احتكاك بتسعة مواضع		

مثال: M25-HE-N-45 = سلسلة M25، قفل احتكاكي باللوحة E، بدون زر علوي، خرج تناظري 0.5–4.5 V.

هذه الوثيقة للاسترشاد عند الاختيار فقط. تُعتمد المواصفات والتكوينات وشروط التوريد النهائية بعد التأكيد مع Gudao ووفق الوثائق الفنية أو العقد المتفق عليه بين الطرفين.

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