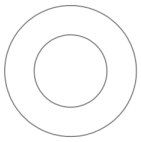
Serie M25

Mini joystick a pollice a effetto Hall biassiale

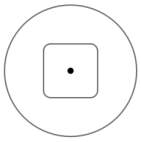




M25-RR
Ritorno a molla



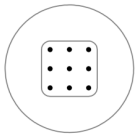
M25-H□
Frizione con blocco



M25-FF
Frizione biassiale



M25-FX
Frizione a croce



M25-MM
Nove posizioni

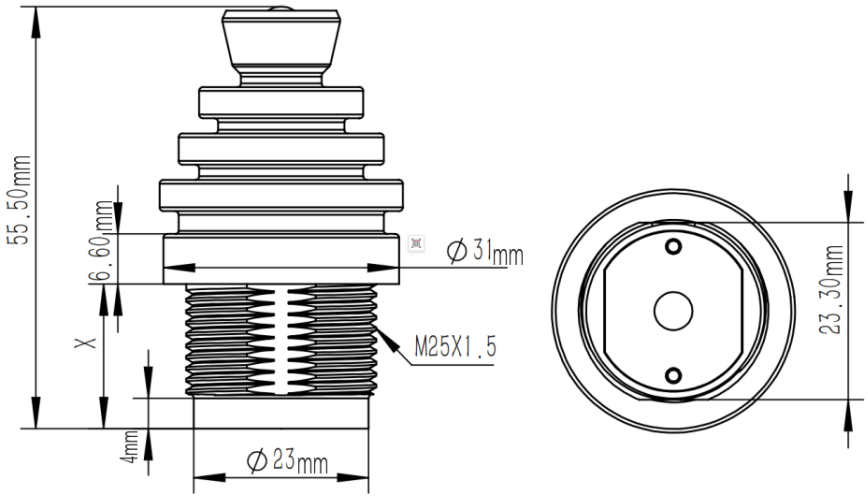
Caratteristiche principali

- Uscita a due canali
- Rilevamento Hall 3D
- Grado di protezione IP65–IP68 (su richiesta)
- Uscita: analogica (0,5–4,5 V) / PWM (opzionale)
- Meccanica: ritorno a molla / frizione con blocco (sei piastre di guida E, T, C, L, Z, I) / frizione biassiale / frizione con guida a croce / frizione a nove posizioni (opzionale)
- Pulsante superiore con uscita (opzionale)
- Filettatura di montaggio M25×1,5

Questo documento è solo un riferimento per la selezione. Parametri, configurazioni e condizioni di fornitura definitivi vanno confermati con Gudao e sono regolati dalla documentazione tecnica o dal contratto concordati tra le parti.

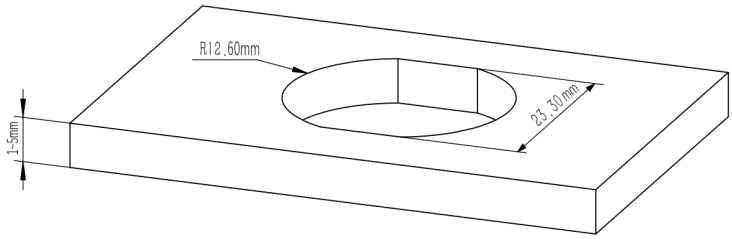
Chengdu Gudao Technology Co., Ltd.
No. 24, Section 1, South 1st Ring Road, Wuhou District, Chengdu, Sichuan, China
Tel. / WeChat: +86 139 8004 0082 · E-mail: 13980040082@139.com · www.gudao-tech.com

Dimensioni di montaggio generali



X = 16,5 mm (ritorno a molla); X = 19 mm (frizione con blocco / frizione biassiale / frizione a croce / nove posizioni)

Foratura pannello consigliata



Parametri generali · Ambiente

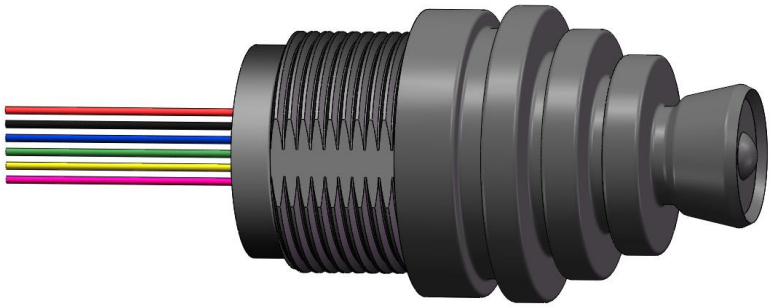
Grado di protezione	IP65–IP68 (su richiesta)
Temperatura di esercizio	da −40 °C a +85 °C
Temperatura di stoccaggio	da −40 °C a +85 °C
EMC	Prove secondo la norma applicabile (ad es. EN ISO 14982, ISO 13766-1) possono essere organizzate per progetto.

Questo documento è solo un riferimento per la selezione. Parametri, configurazioni e condizioni di fornitura definitivi vanno confermati con Gudao e sono regolati dalla documentazione tecnica o dal contratto concordati tra le parti.

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

Parametri elettrici

Tensione di alimentazione	5 V
Modalità di uscita	Analogica a due canali / PWM a due canali
Campo tensione di uscita	0,5–4,5 V (personalizzabile)
Campo duty cycle PWM	5%–95% (personalizzabile)
Frequenza PWM	1000 Hz
Corrente di uscita	8 mA (uscita analogica); 20 mA (uscita PWM)
Principio di rilevamento	Effetto Hall



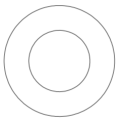
Cablaggio

Colore del filo	Funzione
Rosso	Alimentazione +5 V
Nero	GND
Blu	OUT1
Verde	OUT2
Giallo (opzionale)	Terminale A del pulsante
Viola (opzionale)	Terminale B del pulsante

Questo documento è solo un riferimento per la selezione. Parametri, configurazioni e condizioni di fornitura definitivi vanno confermati con Gudao e sono regolati dalla documentazione tecnica o dal contratto concordati tra le parti.

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

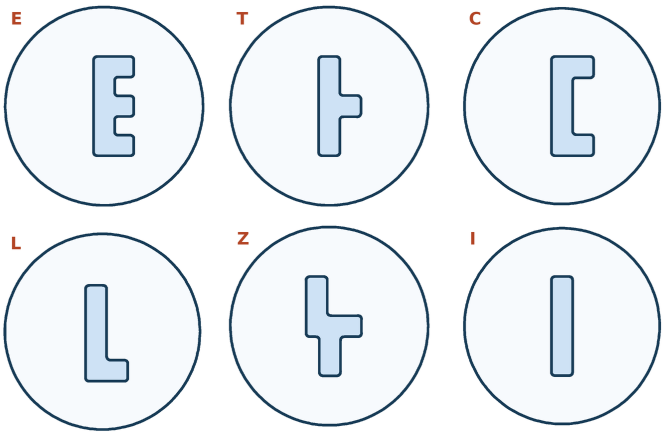
M25-RR · Ritorno a molla



Comportamento: ritorna sempre in posizione centrale.

Angolo massimo (per direzione)	±30°
Forza di azionamento	3 N ± 0.5 N
Durata	> 1.000.000 di cicli
Precisione di centraggio	0.3°

M25-H□ · Frizione con blocco (sei piastre di guida)



Comportamento: segue la guida e resta in posizione al rilascio; spingere nella scanalatura destra per bloccare. □ = codice piastra.

Questo documento è solo un riferimento per la selezione. Parametri, configurazioni e condizioni di fornitura definitivi vanno confermati con Gudao e sono regolati dalla documentazione tecnica o dal contratto concordati tra le parti.

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

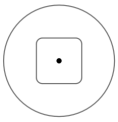
Piastra	Percorso della guida e blocco
Piastra E	Scanalatura dritta, tre blocchi laterali (avanti / folle / retromarcia)
Piastra T	Scanalatura dritta, blocco laterale in folle
Piastra C	Scanalatura dritta, blocchi laterali alle due estremità
Piastra L	Scanalatura dritta, blocco laterale all’estremità posteriore
Piastra Z	Percorso a Z, blocco laterale in folle
Piastra I	Percorso dritto, senza blocco laterale (monoasse)

Dati meccanici: angolo max ±30° (avanti / indietro) · forza 3 N ± 0,5 N · durata > 1.000.000 di cicli

Questo documento è solo un riferimento per la selezione. Parametri, configurazioni e condizioni di fornitura definitivi vanno confermati con Gudao e sono regolati dalla documentazione tecnica o dal contratto concordati tra le parti.

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

M25-FF · Frizione biassiale



Comportamento: controllo proporzionale in ogni direzione; la leva resta dove viene rilasciata e non torna al centro.

Angolo massimo (per direzione)	±30°
Forza di azionamento	3 N ± 0.5 N
Durata	> 1.000.000 di cicli

M25-FX · Frizione a croce



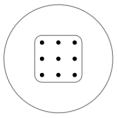
Comportamento: azionata lungo una guida a croce (avanti/indietro o sinistra/destra); la leva resta dove viene rilasciata.

Angolo massimo (per direzione)	±30°
Forza di azionamento	3 N ± 0.5 N
Durata	> 1.000.000 di cicli

Questo documento è solo un riferimento per la selezione. Parametri, configurazioni e condizioni di fornitura definitivi vanno confermati con Gudao e sono regolati dalla documentazione tecnica o dal contratto concordati tra le parti.

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

M25-MM · Frizione a nove posizioni



Comportamento: nove posizioni distinte con scatto percepibile; la leva resta dove viene posizionata.

Angolo di lavoro (non diagonale, per direzione)	±25°
Forza di azionamento	2 N ± 0.5 N
Durata	> 1.000.000 di cicli

Questo documento è solo un riferimento per la selezione. Parametri, configurazioni e condizioni di fornitura definitivi vanno confermati con Gudao e sono regolati dalla documentazione tecnica o dal contratto concordati tra le parti.

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

Codice d’ordine serie M25

M25	-	HE	-	N	-	45

Serie	Tipo di azionamento	Pulsante superiore	Tipo di uscita
M25	RR = ritorno a molla	N = senza pulsante superiore	50 = 0–5 V
	HE = frizione con blocco, piastra E	K = con pulsante superiore	45 = 0.5–4.5 V
	HT = frizione con blocco, piastra T		40 = 1–4 V
	HC = frizione con blocco, piastra C		PWM = uscita PWM
	HL = frizione con blocco, piastra L		
	HZ = frizione con blocco, piastra Z		
	HI = frizione, piastra I (dritta)		
	FF = frizione biassiale		
	FX = frizione a croce		
	MM = frizione a nove posizioni		

Esempio: M25-HE-N-45 = serie M25, frizione con blocco e piastra E, senza pulsante superiore, uscita analogica 0,5–4,5 V.

Questo documento è solo un riferimento per la selezione. Parametri, configurazioni e condizioni di fornitura definitivi vanno confermati con Gudao e sono regolati dalla documentazione tecnica o dal contratto concordati tra le parti.

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