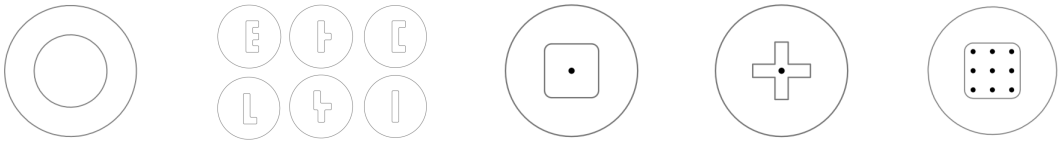
Serie M25

Zweiachsiger Hall-Daumenjoystick





M25-RR	M25-H□	M25-FF	M25-FX	M25-MM
Federrückstellung	Reibungsverriegelung	Zweiachsige Reibung	Kreuzkulissen-Reibung	Neun-Stellungs-Raste

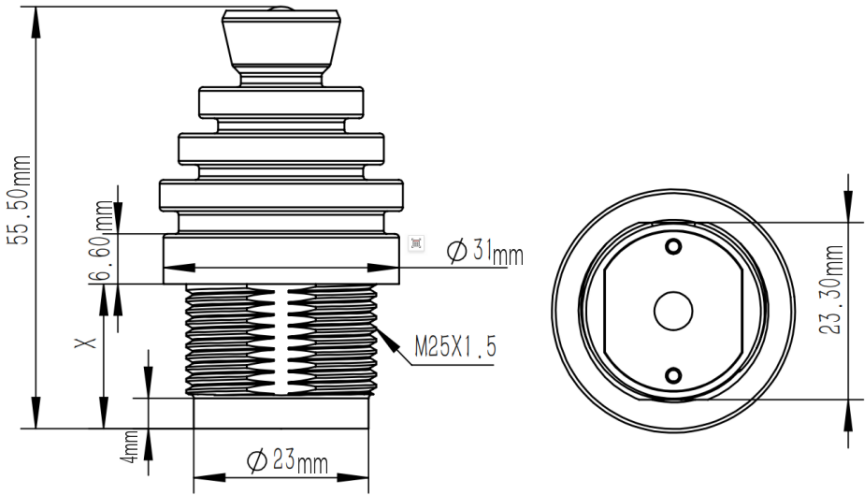
Hauptmerkmale

- Zweikanaliger Ausgang
- 3D-Hall-Sensorik
- Schutzart IP65–IP68 (kundenspezifisch auf Anfrage)
- Ausgang: analog (0,5–4,5 V) / PWM (optional)
- Mechanik: Federrückstellung / Reibungsverriegelung (sechs Kulissenplatten E, T, C, L, Z, I) / zweiachsige Reibung / Kreuzkulissen-Reibung / Reibung mit neun Raststellungen (optional)
- Taster oben mit Ausgang (optional)
- Befestigungsgewinde M25×1,5

Dieses Dokument dient nur als Auswahlhilfe. Endgültige Parameter, Konfigurationen und Lieferbedingungen sind mit Gudao abzustimmen und richten sich nach den von beiden Seiten vereinbarten technischen Unterlagen bzw. dem Vertrag.

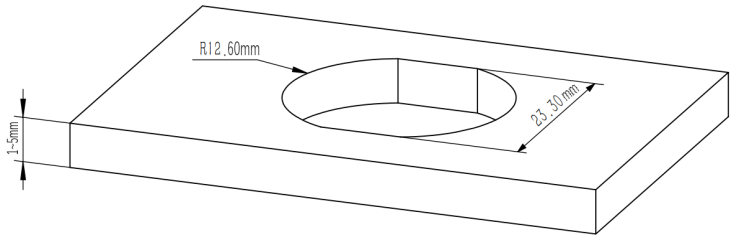
Chengdu Gudao Technology Co., Ltd.
No. 24, Section 1, South 1st Ring Road, Wuhou District, Chengdu, Sichuan, China
Tel. / WeChat: +86 139 8004 0082 · E-Mail: 13980040082@139.com · www.gudao-tech.com

Allgemeine Einbaumaße



X = 16,5 mm (Federrückstellung); X = 19 mm (Reibungsverriegelung / zweiachsige Reibung / Kreuzkulissen-Reibung / Neun-Stellungs-Raste)

Empfohlener Plattenausschnitt



Allgemeine Kenndaten · Umgebung

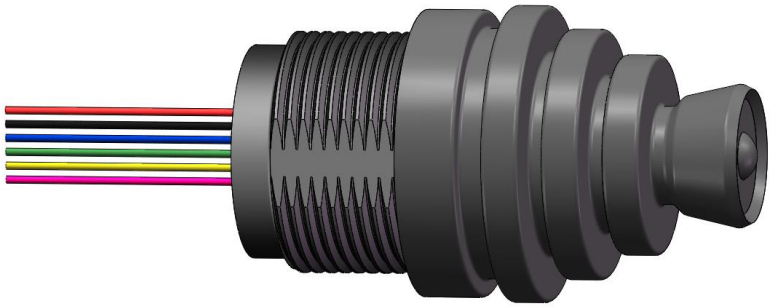
Schutzart	IP65–IP68 (kundenspezifisch auf Anfrage)
Betriebstemperatur	−40 °C bis +85 °C
Lagertemperatur	−40 °C bis +85 °C
EMC	Prüfungen nach der jeweils geltenden Norm (z. B. EN ISO 14982, ISO 13766-1) können projektbezogen organisiert werden.

Dieses Dokument dient nur als Auswahlhilfe. Endgültige Parameter, Konfigurationen und Lieferbedingungen sind mit Gudao abzustimmen und richten sich nach den von beiden Seiten vereinbarten technischen Unterlagen bzw. dem Vertrag.

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

Elektrische Kenndaten

Versorgungsspannung	5 V
Ausgangsart	Zweikanalig analog / zweikanalig PWM
Ausgangsspannungsbereich	0,5–4,5 V (anpassbar)
PWM-Tastverhältnis	5 %–95 % (anpassbar)
PWM-Frequenz	1000 Hz
Ausgangsstrom	8 mA (Analogausgang); 20 mA (PWM-Ausgang)
Messprinzip	Hall-Effekt



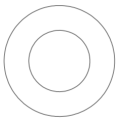
Anschlussbelegung

Aderfarbe	Funktion
Rot	Versorgung +5 V
Schwarz	GND
Blau	OUT1
Grün	OUT2
Gelb (optional)	Tasteranschluss A
Violett (optional)	Tasteranschluss B

Dieses Dokument dient nur als Auswahlhilfe. Endgültige Parameter, Konfigurationen und Lieferbedingungen sind mit Gudao abzustimmen und richten sich nach den von beiden Seiten vereinbarten technischen Unterlagen bzw. dem Vertrag.

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

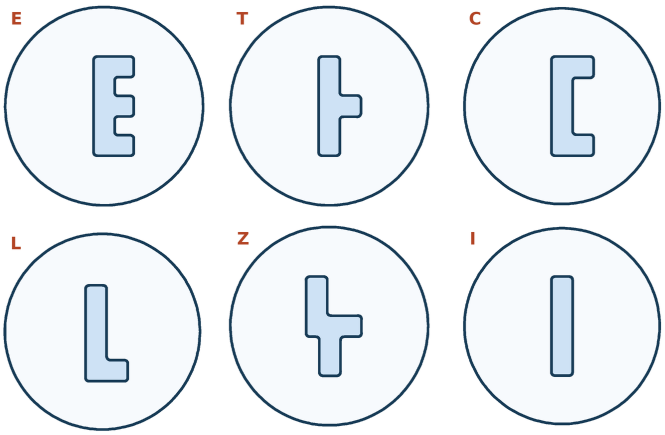
M25-RR · Federrückstellung



Betriebsverhalten: kehrt immer in die Mittelstellung zurück.

Maximaler Winkel (je Richtung)	±30°
Betätigungskraft	3 N ± 0.5 N
Lebensdauer	> 1.000.000 Zyklen
Zentriergenauigkeit	0.3°

M25-H□ · Reibungsverriegelung (sechs Kulissenplatten)



Betriebsverhalten: folgt der Kulisse und bleibt beim Loslassen stehen; zum Verriegeln in die rechte Nut drücken. □ = Plattencode.

Dieses Dokument dient nur als Auswahlhilfe. Endgültige Parameter, Konfigurationen und Lieferbedingungen sind mit Gudao abzustimmen und richten sich nach den von beiden Seiten vereinbarten technischen Unterlagen bzw. dem Vertrag.

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

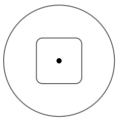
Platte	Kulissenbahn und Verriegelung
Platte E	Gerade Nut, drei seitliche Raststellungen (vorwärts / neutral / rückwärts)
Platte T	Gerade Nut, seitliche Verriegelung in Neutral
Platte C	Gerade Nut, seitliche Verriegelung an beiden Enden
Platte L	Gerade Nut, seitliche Verriegelung am hinteren Ende
Platte Z	Z-förmige Bahn, seitliche Verriegelung in Neutral
Platte I	Gerade Bahn, ohne seitliche Verriegelung (einachsig)

Mechanische Daten: max. Winkel ±30° (vor / zurück) · Kraft 3 N ± 0,5 N · Lebensdauer > 1.000.000 Zyklen

Dieses Dokument dient nur als Auswahlhilfe. Endgültige Parameter, Konfigurationen und Lieferbedingungen sind mit Gudao abzustimmen und richten sich nach den von beiden Seiten vereinbarten technischen Unterlagen bzw. dem Vertrag.

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 · Zweiachsige Reibung



Betriebsverhalten: proportionale Steuerung in jede Richtung; der Hebel bleibt beim Loslassen stehen und kehrt nicht in die Mitte zurück.

Maximaler Winkel (je Richtung)	±30°
Betätigungskraft	3 N ± 0.5 N
Lebensdauer	> 1.000.000 Zyklen

M25-FX · Kreuzkulissen-Reibung



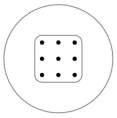
Betriebsverhalten: Betätigung entlang einer Kreuzkulisse (vor/zurück oder links/rechts); der Hebel bleibt beim Loslassen stehen.

Maximaler Winkel (je Richtung)	±30°
Betätigungskraft	3 N ± 0.5 N
Lebensdauer	> 1.000.000 Zyklen

Dieses Dokument dient nur als Auswahlhilfe. Endgültige Parameter, Konfigurationen und Lieferbedingungen sind mit Gudao abzustimmen und richten sich nach den von beiden Seiten vereinbarten technischen Unterlagen bzw. dem Vertrag.

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 · Reibung mit neun Raststellungen



Betriebsverhalten: neun definierte Stellungen mit spürbarer Rastung; der Hebel bleibt in der gewählten Stellung.

Betätigungswinkel (nicht diagonal, je Richtung)	±25°
Betätigungskraft	2 N ± 0.5 N
Lebensdauer	> 1.000.000 Zyklen

Dieses Dokument dient nur als Auswahlhilfe. Endgültige Parameter, Konfigurationen und Lieferbedingungen sind mit Gudao abzustimmen und richten sich nach den von beiden Seiten vereinbarten technischen Unterlagen bzw. dem Vertrag.

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

Bestellschlüssel Serie M25

M25	-	HE	-	N	-	45

Serie	Betätigungsart	Taster oben	Ausgangstyp
M25	RR = Federrückstellung HE = Reibungsverriegelung, Platte E HT = Reibungsverriegelung, Platte T HC = Reibungsverriegelung, Platte C HL = Reibungsverriegelung, Platte L HZ = Reibungsverriegelung, Platte Z HI = Reibung, Platte I (gerade) FF = zweiachsige Reibung FX = Kreuzkulissen-Reibung MM = Reibung mit neun Raststellungen	N = ohne Taster oben K = mit Taster oben	50 = 0–5 V 45 = 0.5–4.5 V 40 = 1–4 V PWM = PWM-Ausgang

Beispiel: M25-HE-N-45 = Serie M25, Reibungsverriegelung mit Platte E, ohne Taster oben, Analogausgang 0,5–4,5 V.

Dieses Dokument dient nur als Auswahlhilfe. Endgültige Parameter, Konfigurationen und Lieferbedingungen sind mit Gudao abzustimmen und richten sich nach den von beiden Seiten vereinbarten technischen Unterlagen bzw. dem Vertrag.

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