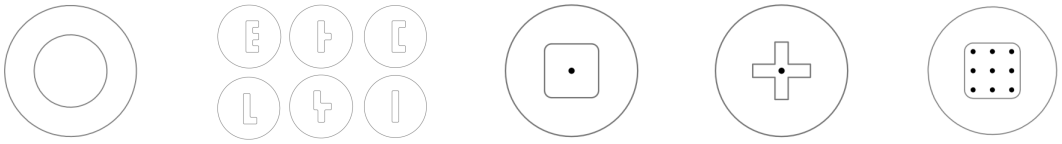
Série M25

Mini-joystick à effet Hall deux axes





M25-RR	M25-H□	M25-FF	M25-FX	M25-MM
Rappel par ressort	Friction verrouillable	Friction deux axes	Friction en croix	Neuf crans

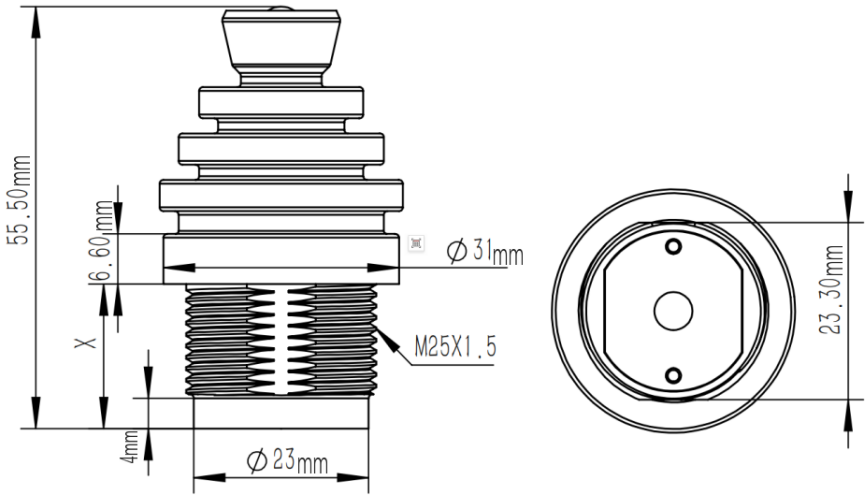
Caractéristiques principales

- Sortie deux canaux
- Détection Hall 3D
- Indice de protection IP65–IP68 (sur demande)
- Sortie : analogique (0,5–4,5 V) / PWM (en option)
- Mécanique : rappel par ressort / friction verrouillable (six grilles E, T, C, L, Z, I) / friction deux axes / friction à grille en croix / friction à neuf crans (en option)
- Bouton supérieur avec sortie (en option)
- Filetage de fixation M25×1,5

Ce document est fourni à titre indicatif pour la sélection. Les paramètres, configurations et conditions de fourniture définitifs sont à confirmer avec Gudao et régis par la documentation technique ou le contrat convenus entre les deux parties.

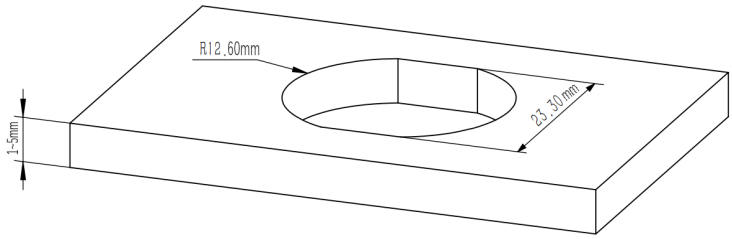
Chengdu Gudao Technology Co., Ltd.
No. 24, Section 1, South 1st Ring Road, Wuhou District, Chengdu, Sichuan, China
Tél. / WeChat : +86 139 8004 0082 · E-mail : 13980040082@139.com · www.gudao-tech.com

Dimensions de montage générales



X = 16,5 mm (rappel par ressort) ; X = 19 mm (friction verrouillable / friction deux axes / friction en croix / neuf crans)

Découpe de panneau recommandée



Paramètres généraux · Environnement

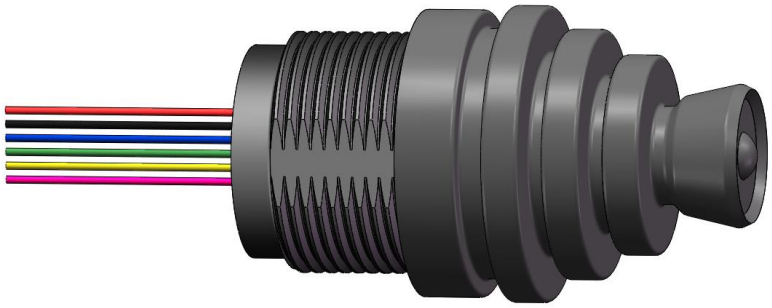
Indice de protection	IP65–IP68 (sur demande)
Température de fonctionnement	−40 °C à +85 °C
Température de stockage	−40 °C à +85 °C
CEM	Des essais selon la norme applicable (p. ex. EN ISO 14982, ISO 13766-1) peuvent être organisés par projet.

Ce document est fourni à titre indicatif pour la sélection. Les paramètres, configurations et conditions de fourniture définitifs sont à confirmer avec Gudao et régis par la documentation technique ou le contrat convenus entre les deux parties.

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

Paramètres électriques

Tension d’alimentation	5 V
Mode de sortie	Analogique deux canaux / PWM deux canaux
Plage de tension de sortie	0,5–4,5 V (personnalisable)
Plage de rapport cyclique PWM	5 %–95 % (personnalisable)
Fréquence PWM	1000 Hz
Courant de sortie	8 mA (sortie analogique) ; 20 mA (sortie PWM)
Principe de mesure	Effet Hall



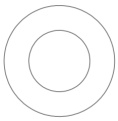
Câblage

Couleur du fil	Fonction
Rouge	Alimentation +5 V
Noir	GND
Bleu	OUT1
Vert	OUT2
Jaune (en option)	Borne A du bouton
Violet (en option)	Borne B du bouton

Ce document est fourni à titre indicatif pour la sélection. Les paramètres, configurations et conditions de fourniture définitifs sont à confirmer avec Gudao et régis par la documentation technique ou le contrat convenus entre les deux parties.

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

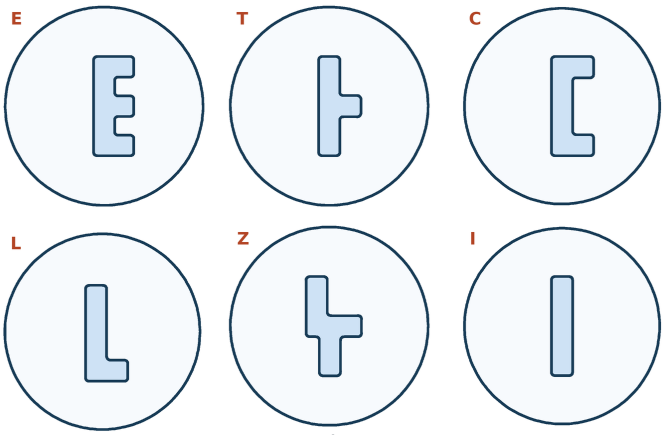
M25-RR · Rappel par ressort



Comportement : revient toujours en position centrale.

Angle maximal (dans chaque sens)	±30°
Effort de manœuvre	3 N ± 0.5 N
Durée de vie	> 1 000 000 de cycles
Précision de centrage	0.3°

M25-H□ · Friction verrouillable (six grilles)



Comportement : suit la grille et reste en place au relâchement ; pousser dans la rainure de droite pour verrouiller. □ = code de grille.

Ce document est fourni à titre indicatif pour la sélection. Les paramètres, configurations et conditions de fourniture définitifs sont à confirmer avec Gudao et régis par la documentation technique ou le contrat convenus entre les deux parties.

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

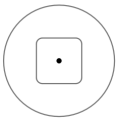
Grille	Trajet de grille et verrouillage
Grille E	Rainure droite, trois verrouillages latéraux (avant / neutre / arrière)
Grille T	Rainure droite, verrouillage latéral au neutre
Grille C	Rainure droite, verrouillages latéraux aux deux extrémités
Grille L	Rainure droite, verrouillage latéral à l’extrémité arrière
Grille Z	Trajet en Z, verrouillage latéral au neutre
Grille I	Trajet droit, sans verrouillage latéral (un axe)

Données mécaniques : angle max. ±30° (avant / arrière) · effort 3 N ± 0,5 N · durée de vie > 1 000 000 de cycles

Ce document est fourni à titre indicatif pour la sélection. Les paramètres, configurations et conditions de fourniture définitifs sont à confirmer avec Gudao et régis par la documentation technique ou le contrat convenus entre les deux parties.

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

M25-FF · Friction deux axes



Comportement : commande proportionnelle dans toutes les directions ; le levier reste en place au relâchement et ne revient pas au centre.

Angle maximal (dans chaque sens)	±30°
Effort de manœuvre	3 N ± 0.5 N
Durée de vie	> 1 000 000 de cycles

M25-FX · Friction en croix



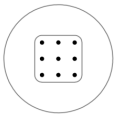
Comportement : manœuvré le long d’une grille en croix (avant/arrière ou gauche/droite) ; le levier reste en place au relâchement.

Angle maximal (dans chaque sens)	±30°
Effort de manœuvre	3 N ± 0.5 N
Durée de vie	> 1 000 000 de cycles

Ce document est fourni à titre indicatif pour la sélection. Les paramètres, configurations et conditions de fourniture définitifs sont à confirmer avec Gudao et régis par la documentation technique ou le contrat convenus entre les deux parties.

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

M25-MM · Friction à neuf crans



Comportement : neuf positions distinctes avec cran perceptible ; le levier reste où il est placé.

Angle de travail (hors diagonale, dans chaque sens)	±25°
Effort de manœuvre	2 N ± 0.5 N
Durée de vie	> 1 000 000 de cycles

Ce document est fourni à titre indicatif pour la sélection. Les paramètres, configurations et conditions de fourniture définitifs sont à confirmer avec Gudao et régis par la documentation technique ou le contrat convenus entre les deux parties.

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

Code de commande série M25

M25	-	HE	-	N	-	45

Série	Type de manœuvre	Bouton supérieur	Type de sortie
M25	RR = rappel par ressort	N = sans bouton supérieur	50 = 0–5 V
	HE = friction verrouillable, grille E	K = avec bouton supérieur	45 = 0.5–4.5 V
	HT = friction verrouillable, grille T		40 = 1–4 V
	HC = friction verrouillable, grille C		PWM = sortie PWM
	HL = friction verrouillable, grille L		
	HZ = friction verrouillable, grille Z		
	HI = friction, grille I (droite)		
	FF = friction deux axes		
	FX = friction en croix		
	MM = friction à neuf crans		

Exemple : M25-HE-N-45 = série M25, friction verrouillable avec grille E, sans bouton supérieur, sortie analogique 0,5–4,5 V.

Ce document est fourni à titre indicatif pour la sélection. Les paramètres, configurations et conditions de fourniture définitifs sont à confirmer avec Gudao et régis par la documentation technique ou le contrat convenus entre les deux parties.