Série J09

THUMBSTICKS À EFFET HALL • MULTI-AXES



AVANTAGES FONCTIONNELS

Technologie à Effet Hall sans contact
Durabilité extrême
Étanchéité accrue
Polyvalent
Multi-protocoles

Le J09 est un thumbstick industriel compact et robuste, conçu pour offrir un contrôle précis et fiable dans des environnements exigeants. Doté de la technologie avancée Hall Effect sans contact, il assure une détection des mouvements sans frottement, garantissant ainsi une longévité exceptionnelle et un fonctionnement sans entretien. Ce mini-joystick est disponible en versions à 1 ou 2 axes, permettant de répondre à différentes configurations de contrôle (mouvement simple ou multidirectionnel).

Son format miniature et son poids plume (moins de 20 grammes) facilitent son intégration dans des systèmes où l'espace est limité, tels que les poignées de télécommande, les pupitres de commande, ou les accoudoirs de machines. Esthétiquement proche des contrôleurs "gamepad", il combine ergonomie et robustesse, tout en étant spécialement conçu pour des applications professionnelles, contrairement aux modèles grand public.

Le J09 est également hautement configurable : il propose plusieurs options de sortie (analogique, USB HID ou SPI), ainsi qu'une possibilité de double sortie redondante pour les applications critiques nécessitant un haut niveau de sécurité. En termes de résistance environnementale, il affiche un degré de protection IP67 à IP69K, le rendant parfaitement étanche à la poussière et aux jets d'eau sous pression, tout en étant capable d'opérer dans des plages de températures extrêmes allant de -40°C à +70°C.

Ainsi, le J09 répond aux besoins des secteurs les plus exigeants tels que l'industrie lourde, la robotique, les équipements militaires, le ferroviaire, ou encore les véhicules spécialisés, où la précision, la durabilité et la fiabilité du contrôle sont primordiales

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Alimentation : DC5V, DC12-24V (option)
Durée de vie électrique : 5.000.000 cycles
Signaux de sortie :
Analogique, USB2, SPI

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Angle de mouvement mécanique : axes X et Y : ±25°
Profilés déplacement levier : Mono axe, carré
Durée de vie mécanique : Supérieure a 5.000.000 cycles
Force d'actionnement : 4-8N ± 0.5N
Connexion : connecteur 5 broches (**cordon fourni**)
Matériaux : corps et leviers Nylon chargé fibre de verre, soufflet silicone

CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

Températures de fonctionnement : -40°C à +70°C
Degré de protection : IP67 - IP68 - IP69K

CARACTÉRISTIQUES DU CAPTEUR

Résolution : 1.22mV
Tension d'alimentation : 5.00V ±0.01V
Inversion de polarité max : -10V
Surtension maximale : 20V
Impédance de sortie : 2Ω
Tolérance de tension de retour au centre : ±250mV
Signal d'erreur : 1.0%

APPLICATIONS TYPES



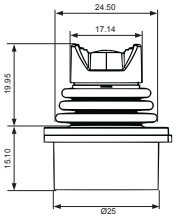
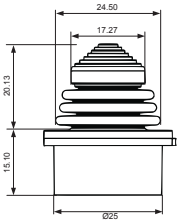
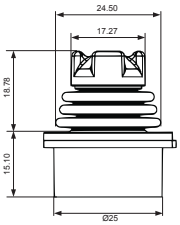
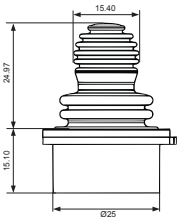
Série J09

THUMBSTICKS À EFFET HALL • MULTI-AXES

RÉFÉRENCEUR

Famille		Levier	Axes	Sortie	Montage		Personnalisation
J09	-	A	2Q	USB	F	-	X01

Modèle de Levier

A		
B		
C		
D		

Axes

1Y	
2Q	

Sortie[2]

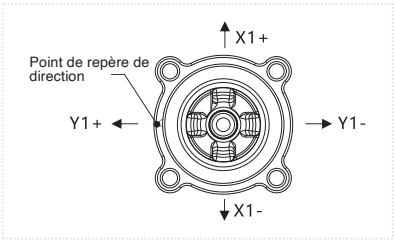
S00	0-2.5-5V
S01	0.3V à 4.7V
S02	0.5-2.5-4.5V
S03	1 à 4V
D04	Capteur 1 : 0-5V Capteur 2 : 0-5V
D05	Capteur 1 : 0.25-4.75V Capteur 2 : 0.25-4.75V
D06	Capteur 1 : 0.5-4.5V Capteur 2 : 0.5-4.5V
D07	Capteur 1 : 1-4V Capteur 2 : 1-4V
D08	Capteur 1 : 0-5V Capteur 2 : 5-0V
D09	Capteur 1 : 0.5-4.5V Capteur 2 : 4.5-0.5V
D10	Capteur 1 : 0.25-4.75V Capteur 2 : 4.75-0.25V
D11	Capteur 1 : 1-4V Capteur 2 : 4-1V
USB	USB 2.0 HID1
SPI	Serial

Montage[3]

F	Par l'avant du panneau
B	Par l'arrière du panneau

Personnalisation

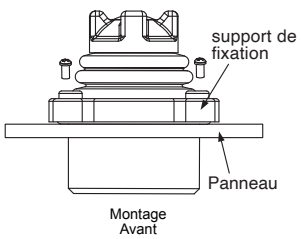
X00	Design spécifique

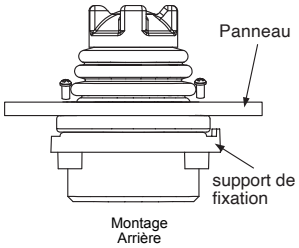


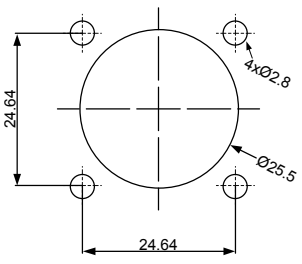
À PROPOS DE CETTE SÉRIE

[1] Les joysticks sont des contrôleurs de jeu compatibles USB 2.0 HID, ils utilisent l'API DirectX et sont plug and play sous MS Windows
[2] La tension de sortie est ratiométrique à la tension d'alimentation. Se référer aux pages suivantes
[3] Nos thumbsticks sont livrés avec les kits de montage par l'avant ou l'arrière du panneau





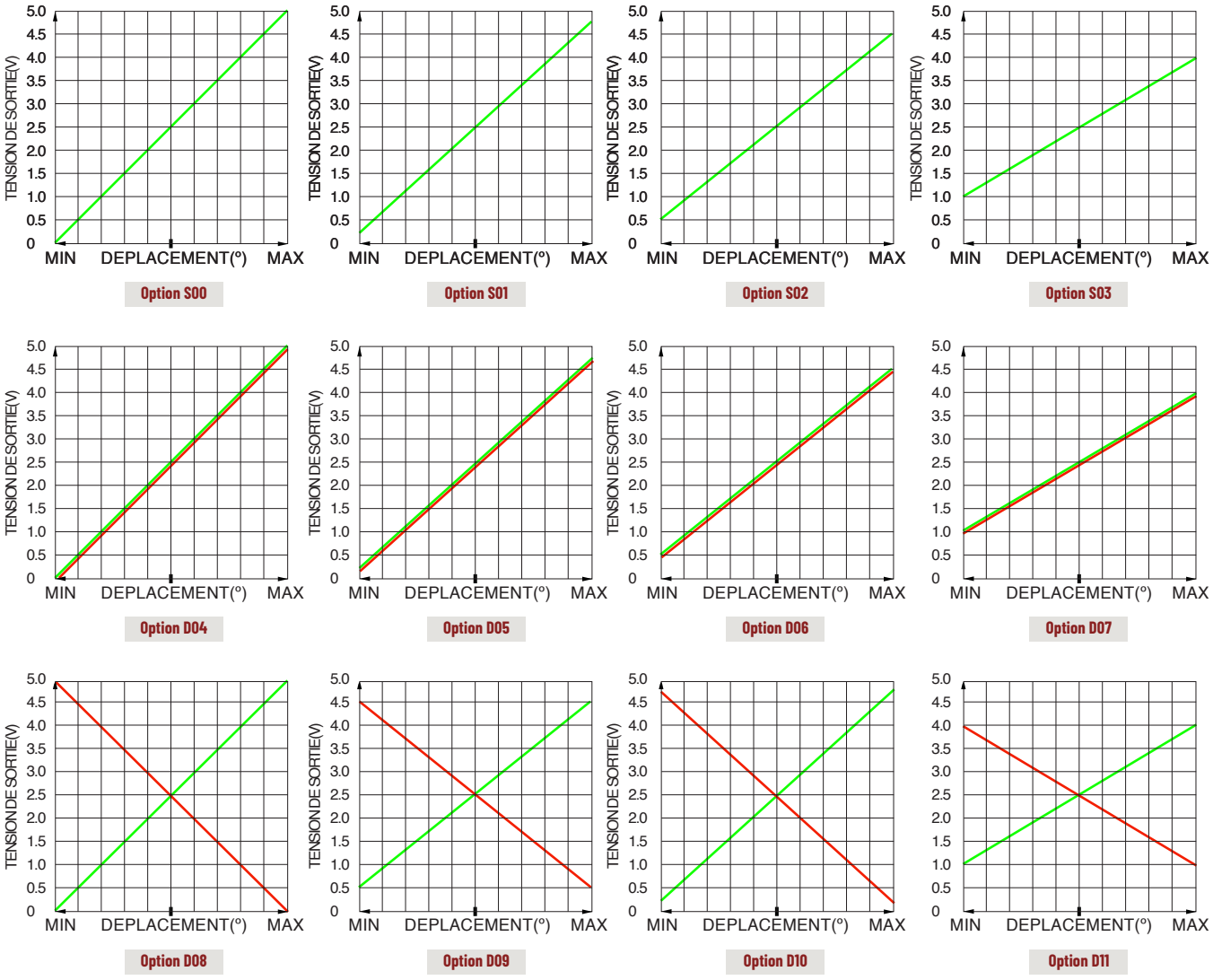




Série J09

THUMBSTICKS À EFFET HALL • MULTI-AXES

SORTIE ANALOGIQUE : PROFILS



SORTIES : SPÉCIFICATION DU BROCHAGE

N° PIN	Sortie Analogique Simple	Sortie Analogique Double	USB	SPI
1	Rouge : +5V	Rouge : +5V	Rouge : +V	Rouge : +V
2	Noir : GND	Noir : GND	Noir : GND	Noir : GND
3	Bleu : NC	Jaune : Capteur 1 X	Bleu : D-	Bleu : SS
4	Jaune : Capteur X	Vert : Capteur 1 Y	Jaune : D+	Jaune : SCK
5	Vert : Capteur Y	Bleu : Capteur 2 X	Vert : NC	Vert : MISO
6	-	Marron : Capteur 2 Y	-	-