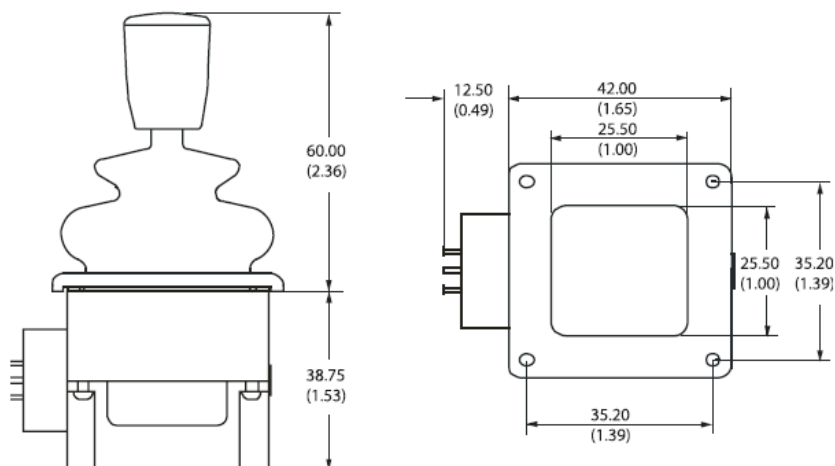


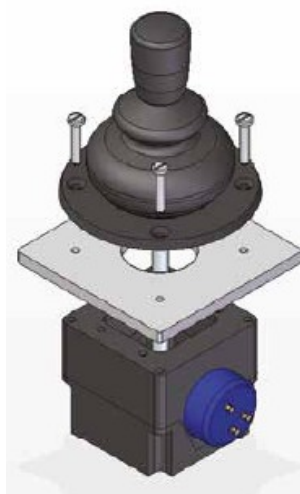
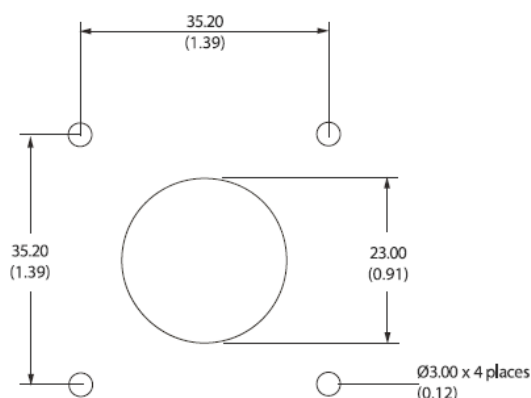
JOYSTICK POTENTIOMÉTRIQUE MINIATURE

Les joysticks miniatures de la série 842 sont des joysticks robustes équipés de capteurs potentiométriques. Ils constituent donc une alternative aux joysticks à effet Hall, notamment pour les applications ayant des exigences élevées en matière d' EMC. L'axe en acier du manche et le manche lui-même sont vissés, ce qui permet de nombreuses configurations du soufflet en caoutchouc, du manche ainsi que de sa longueur d'axe. Cela se reflète dans le large choix de manches proposés.

Version standard avec manche C sans micro-switches



- 1, 2 ou 3 axes .
- Retour au centre .
- Large choix de manches .
- Degré de protection jusqu'à IP65 sur panneau .



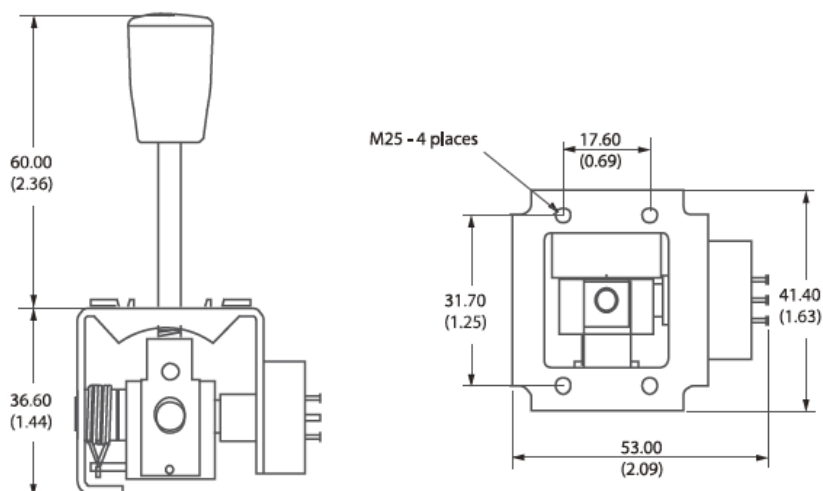
Montage Press-fit :

Le joystick est monté par le bas. Le soufflet en caoutchouc est guidé à travers le trou de la plaque de montage et positionné contre la plaque.

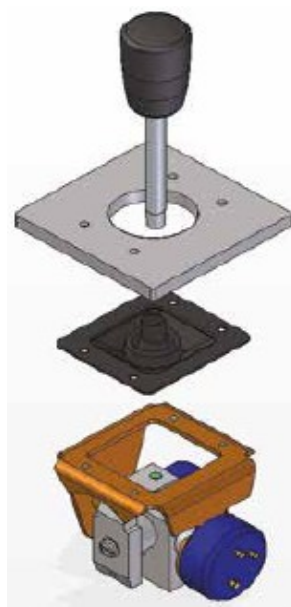
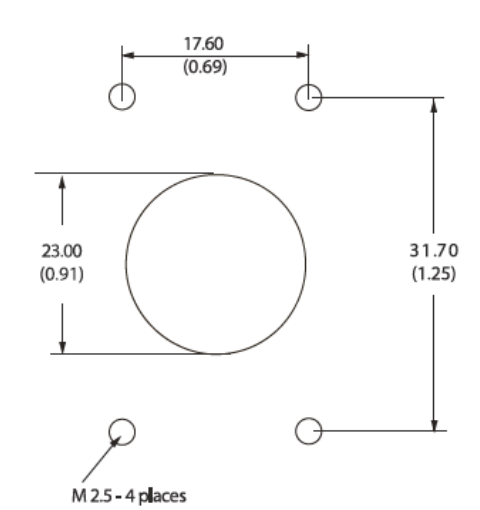
La fixation est finalisée par 4 vis sur l'enjoliveur.

Le couvercle rectangulaire a une finition brillante et est conçu pour des vis auto-taraudeuses de 3/8".

Version Open frame (sans boîtier) sans micro-switches



Montage :



Exemple de montage châssis ouvert et soufflet plan (type 7)

Le joystick est monté par le bas, la fixation par vis grâce aux 4 trous taraudés M2,5.

Si le soufflet plan est sélectionné, le soufflet en caoutchouc est pressé contre la face avant. Le raccord à vis est réalisé à travers le couvercle. Dans ce cas, aucun enjoliveur n'est nécessaire puisque le panneau sert d'enjoliveur.

Spécifications techniques	
Technologie du capteur	Potentiométrique
Tension d'alimentation max.	24 VDC
Tension en position centrale	50% de la sortie maximale
Précision du retour au centre	±5% de la sortie maximale
Impédance de sortie	0 à 5 kΩ (Potentiomètre Type M)
Courant d'alimentation	< 13 mA (1-2 axes) / < 20 mA (3 axes)
Résistance de charge min.	min. 100 k Ohm
Durée de vie	5 mio. de manœuvres
Angles mécaniques	axes X, Y = 55° (±27,5° du centre) / axe Z = 50° (±25° du centre)
Effort de manoeuvre	1,3 N (1,0 N et 1,6 N possibles sur demande)
Tolérance de résistance des potentiomètres	±20%.
Température de fonctionnement / stockage	-20°C à +55°C / -40°C à +70°C
Étanchéité	Jusqu'à IP65 (dépend du choix de la poignée)
Masse	110 g (dépend de la configuration)
Résistance d'isolement	1000 M Ohm, 500 VDC
Puissance nominale à 40°C	0,15 W

Propriétés mécaniques :

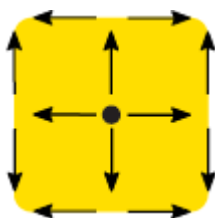
Les joysticks de la série 842 sont uniques en tant que joysticks potentiométriques dans cette catégorie de taille. En outre ils disposent d'un mécanisme en métal qui leur confèrent une haute qualité opérationnelle.

Ressort de rappel / frein à friction :

L'effort de manoeuvre du ressort du joystick est de 1,3 N. Des versions plus faibles (1,0 N) et plus fortes (1,6 N) sont également disponibles en option.

Sur demande, nous pouvons également réaliser des variantes avec des freins à friction dans les directions X et Y. Nous serons heureux de vous fournir des informations sur les quantités minimales de commande pour ces options.

Grille de guidage :




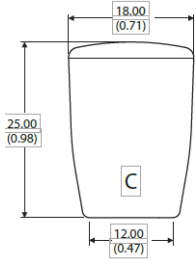
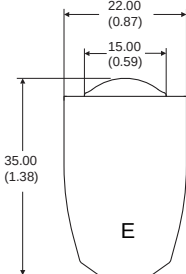
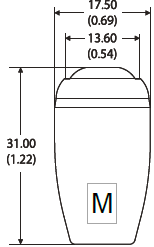



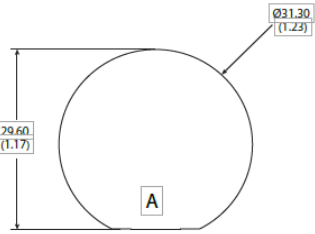
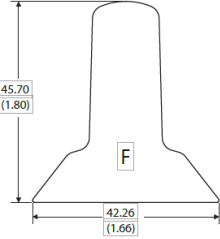
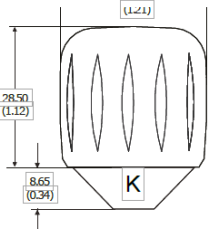


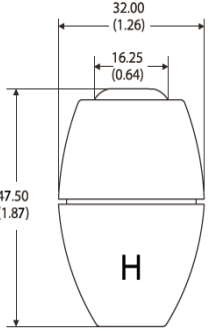



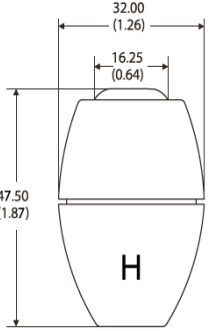
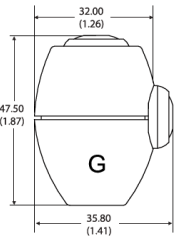
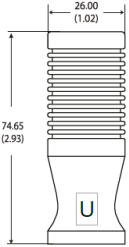
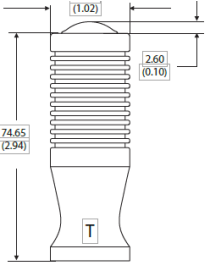
Grille carrée : option 6



Axe Y : option 2

Manches :

Code du manche	C	E	M
Exemple			
Schéma			
Matière	Nylon	Aluminium	ABS
Surface	Mat	Anodisé	Mat
Couleur	Noir	Noir	Noir
Autre couleur	Sur demande	Non disponible	Non disponible
Notes	1-2 axes sans BP	1-2 axes , 1 BP	1-2 axes , 1 BP
Code du manche	A	F	K
Exemple			
Schéma			
Matière	Nylon	Nylon	Aluminium
Surface	Mat	Mat	Anodisée
Couleur	Noir	Noir	Noir
Autre couleur	Non disponible	Non disponible	Non disponible
Note	1-2 axes sans BP	1-2 axes sans BP	3 axes sans BP

Code du manche	H	G	U	T
Exemple				
Schéma				
Matière	ABS	ABS	Aluminium	Aluminium
Surface	Mat	Mat	Anodisée	Anodisée
Couleur	Noir	Noir	Noir	Noir
Autre couleurs	Non disponible	Non disponible	Non disponible	Non disponible
Notes	1-2 axes , 1 BP	1-2 axes , 2 BP	1-2 axes sans BP	1-2 axes , 1 BP

Câblage			
	Couleur	Fonction	Description
Fils des axes X et Y	Noir	Masse / 0V pour X et Y	Fils en cuivre de 150 mm de long, section 0,12 mm, isolés en PVC, diamètre extérieur 1 mm, torsadés.
	Rouge	Alimentation axe X et Y	
	Bleu	Sortie curseur axe X	
	Vert	Détection de centre (versions spéciales, en option)*	
	Jaune	Sortie curseur axe Y	
Fils des boutons et de l'axe Z (3ème axe)	Orange***	Bouton-poussoir	Fils de cuivre de 150 mm de long, section 0,12 mm, isolés ETFE, diamètre extérieur 0,7 mm, torsadés.
	Vert**	Sortie curseur axe Z	
	Rouge**	Alimentation axe Z	
	Bleu**	Masse / 0V axe Z	

*seulement disponible sur des versions spéciales

**seulement pour les versions avec axe Z (3è axe)

*** seulement pour les versions avec bouton-poussoir

Code de commande	
Description	Version standard= en noir/gras , options possibles = <i>orange/italique</i>
Série	842
Axes :	
1 Axe	1
2 Axes	2
3 Axes	3
Soufflet :	
Soufflet en caoutchouc avec enjoliveur carré (montage arrière)	5
Soufflet en caoutchouc avec enjoliveur rond (montage arrière)	6
Soufflet interne en caoutchouc sans enjoliveur (montage arrière)*.	7*
Mécanisme de retour :	
Ressort de rappel (standard)	1
Ressort de rappel avec tension du ressort améliorée (environ 125%)	8
Ressort de rappel avec tension du ressort réduite (environ 75%)	6
Frein à friction*	2
Manches :	
Manche C pour 1-2 Axes, conique, sans bouton poussoir	C
Manche E pour 1-2 Axes, avec 1 bouton poussoir	E
Manche M pour 1-2 Axes, avec 1 bouton-poussoir	M
Manche A pour 1-2 Axes, sphérique, sans bouton poussoir	A
Manche F pour 1-2 Axes, cylindrique, avec protection en caoutchouc,sans bouton-poussoir	F
Manche K pour 3 Axes, cannelé, sans bouton-poussoir	K
Manche U pour 1-2 Axes, cylindrique, aluminium, sans bouton-poussoir	U
Manche T pour 1-2 Axes, cylindrique, aluminium, avec 1 bouton poussoir	T
Manche H pour 1-2 Axes, avec 1 bouton poussoir	H
Manche G pour 1-2 Axes, avec 2 boutons-poussoirs	G
Grille de guidage :	
Carré	6
Axe Y	2
Capteur / Signal de sortie :	
Potentiomètre Type M (5K s/55°), pour sortie rail to rail	M
Potentiomètre Type P (10K s/340°)	P
Options spéciales :	
Aucune	-
Open frame (châssis ouvert),	0
Open frame avec 2 microswitches (directionnels, pour la version 1 axe)	02
Open frame avec 4 microswitches (directionnels, pour la version 2 axes)	04

* Seulement disponible en version Open frame (châssis ouvert)

Pour des quantités plus importantes ou une demande récurrente, des options supplémentaires sont disponibles.

- Câbles spécifiques
- Autres versions de manches
- La configuration des axes peut être personnalisée indépendamment pour les directions x et y.



ANDIG S.A.R.L
451, route des Blaves
74200 ALLINGES
Email : info@andig.fr

Tél : +33 (0)4 50 70 54 54
Fax : +33 (0)4 50 70 56 56

Page laissée intentionnellement vide