

JOYSTICK EFFET HALL

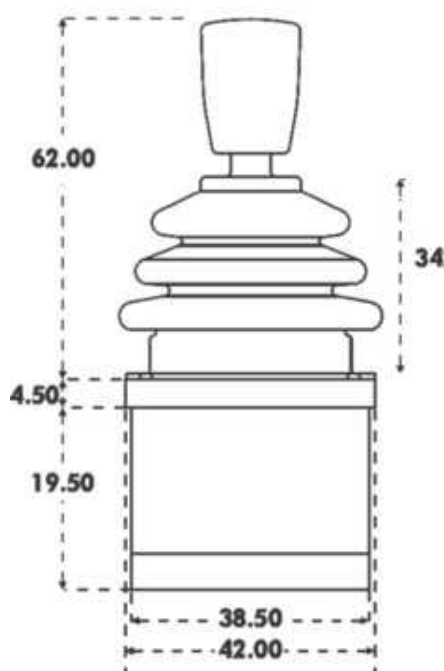
La construction du mécanisme du 844 lui confère résolument une robustesse importante sous un petit volume(moins de 20 mm sous le panneau)



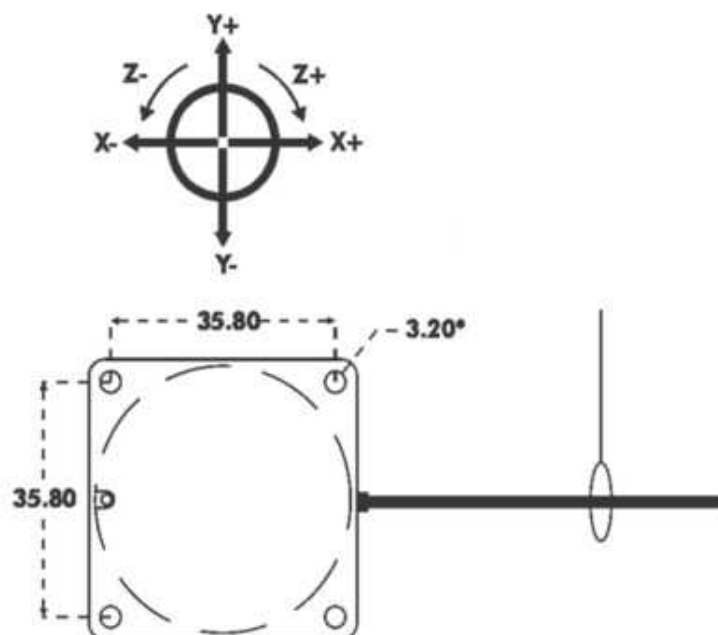
Câblage

pin	Fonction	Couleur	Longueur du câble : environ 150 mm Connecteur 7 points standard au pas de 2.5 mm (9 points avec bouton) Le connecteur est compatible avec la série MOLEX KK
1	0V	Noir	
2	Point milieu	Vert	
3	Axe Z	Violet	
4	Axe Y	Jaune	
5	Axe X	Bleu	
6	+Valim	Rouge	
7	Dét. centre	Orange	
8	Bouton	Orange	
9	Bouton	Orange	

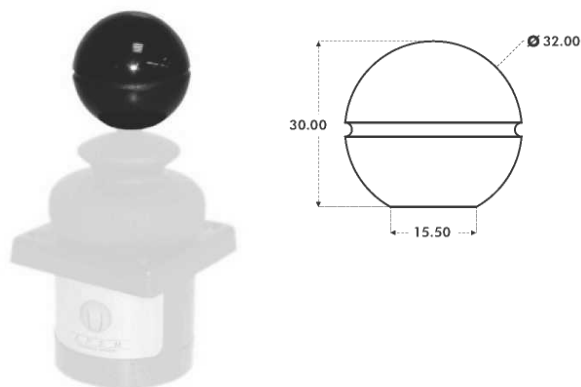
- 1 à 3 axes
- Alimentation 5 ou 3v3
- Sortie analogique tension ou PWM
- Indice de protection IP65



Polarités des axes avec le joystick vu de dessus, câble à droite.



Manche sphérique « A »



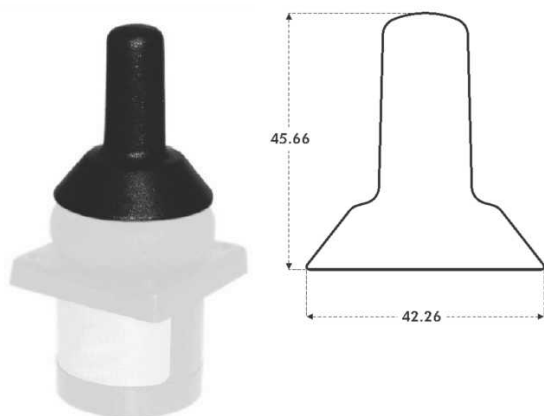
Matériau : résine phénolique
 Surface : brillante
 Couleur standard : noir
 Autres couleurs : sur demande

Manche conique moyen « C »



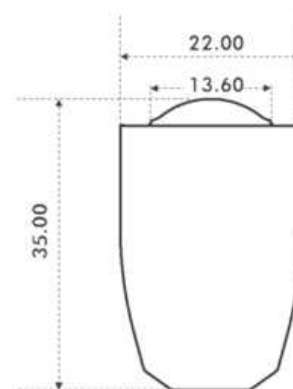
Matériau : nylon
 Surface : mate
 Couleur standard : noir
 Autres couleurs : sur demande

Manche cylindrique « B », soufflet protégé »F »



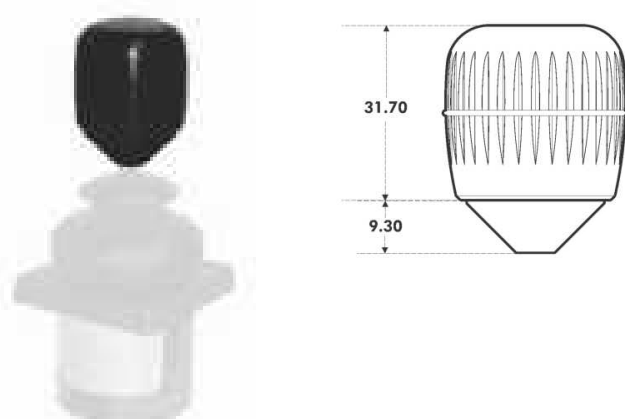
Matériau : nylon
 Surface : mate
 Couleur standard : noir
 Autres couleurs : sur demande

Manche conique avec bouton type « E »



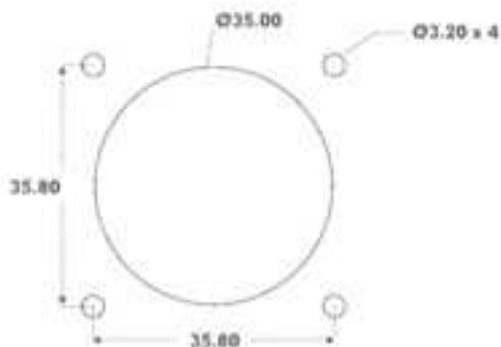
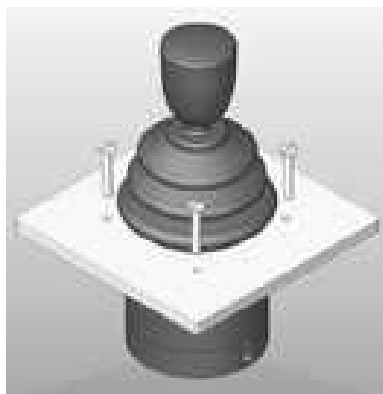
Matériau : aluminium
 Surface : satiné
 Couleur standard : noir uniquement

Manche avec axe Z type « I »



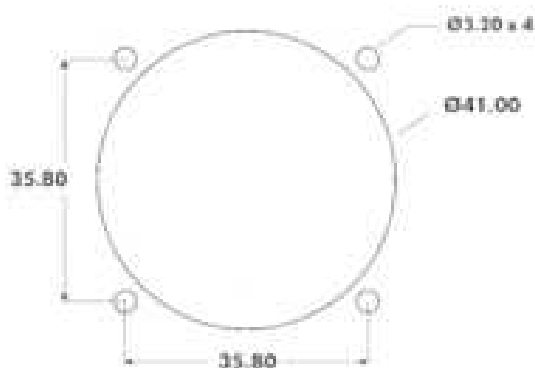
Matériau : nylon
 Surface : mate
 Couleur standard : noir uniquement

Montage 1, avec soufflet néoprène, sans bride, montage par le dessous



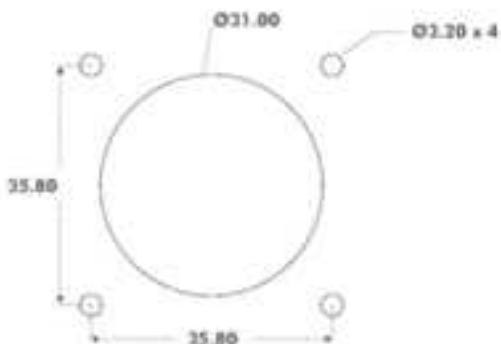
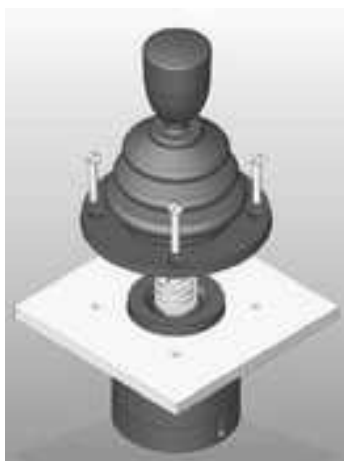
Avec ce montage, le panneau assure le placage du soufflet
Vis M3 recommandées

Montage 2, avec soufflet néoprène, bride carrée, montage par le dessus



Pour panneaux jusque 3 mm d'épaisseur.
Vis M3x16 recommandées.

Montage 3, avec soufflet néoprène, bride ronde, montage par le dessus



Pour panneaux jusque 3 mm d'épaisseur.
Vis M3x16 recommandées.

En cas de montage sous panneau, veiller à ne pas endommager l'épaulement par des bords tranchants ou des bavures.

Ressort de rappel, sensation de guidage

La série 844 peut être livrée avec sensation de guidage : La force du rappel au centre est plus faible dans les directions horizontales et verticales qu'en diagonale.

Spécifications

Tension de sortie	$\pm 10\% \dots \pm 50\% \times V \text{ alim}$
Tension au repos	$V \text{ alim} / 2 \pm 5\%$
Alimentation	5VDC $\pm 0.5V$ bien découplée ou 3V3 $\pm 0.1V$
Résistance au point milieu	1k1
Détection du centre	Avec pull up de 2k2 au vcc et 100nF à la masse
Capteur	Effet hall
Consommation 5V	<13mA (2 axes) <20mA (3 axes)
Charge	> 10k, 100k recommandé
Température de stockage	-40°C ... +70°C
Température de service	-25°C ... +70°C
Indice de protection	Au dessus du panneau IP65
CEM (émission)	EN61000-6-3 CISPR22:2005 class B 30 MHz-11GHz
CEM (immunité)	100V/m 80 MHz ... 2.7 GHz, 1kHz 80 % EN61000-4-3 (étendu)
ESD	EN61000-4-2 (étendu) + 8kV (20 contacts) + 15 kV (20 décharges dans l'air)
Vibrations	100Hz...200Hz@0.13g/Hz, total 3.6 gRMS (1h pour chaque axe)
Durée de vie	10 M (2 axes), 5M (3 axes)
Effort de manœuvre	>1.3N typique depuis le centre
Matériaux	Axe:acier inox, Soufflet:néoprène, le reste : laiton, nylon, ABS
Poids	Environ 100g
Déflexion	X/Y : $\pm 18^\circ$, Z : $\pm 25^\circ$
Effort max sur le mécanisme	400N

Code commande									
	Série	Axe	Soufflet	Ressort	Manche	Grille	Sortie	Tension de sortie	
Joystick effet hall	844								
2 axes		2							
3 axes		3							
avec soufflet néoprène, sans bride, montage par le dessous			1						
avec soufflet néoprène, bride carrée, montage par le dessus			2						
avec soufflet néoprène, bride ronde, montage par le dessous			3						
avec soufflet néoprène, bride ronde, montage par le dessous			4						
Avec ressort de rappel				1					
Avec ressort et sensation de guidage sur X et Y				2					
Manche « A », sphérique					A				
Manche « B », cylindrique					B				
Manche « C », conique moyen					C				
Manche « E », avec bouton					E				
Manche « F », cylindrique avec protection du soufflet					F				
Manche « I », avec axe Z					I				
Axe X						1			
Axe Y						2			
Croix						3			
Diamant						4			
Rond						5			
Carré						6			
X						7			
Standard 5V								S	
Basse tension 3V3								L	
Capteur Hall parallèle redondant, 5V								P	
Capteur Hall inversé redondant, 5V								I	
Sortie PWM (spécifications sur demande)								W	
USB (contactez nous pour la disponibilité)								U	
CanOpen (contactez nous pour la disponibilité)								C	
Tension d'alimentation étendue								Vx	
±10% x 5V (2.5V ±0.5V)									1
±25% x 5V (2.5V ±1.25V)									2
±30% x 5V (2.5V ±1.5V)									3
±40% x 5V (2.5V ±2.0V)									4
±50% x 5V (2.5V ±2.5V)									5
PWM (contactez nous pour la disponibilité)									x0