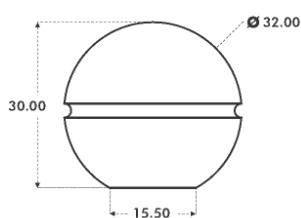


→ La construction du mécanisme du 844 lui confère résolument une robustesse importante sous un petit volume(moins de 20 mm sous le panneau)



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

Manche sphérique « A »



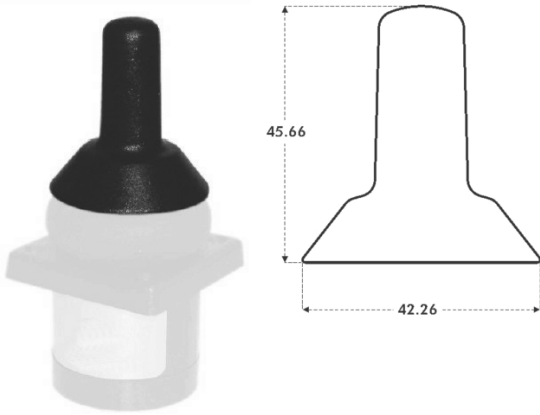
Matériau : résine phénolique
Surface : brillante
Couleur standard : noir
Autres couleurs : sur demande

Manche conique moyen « C »



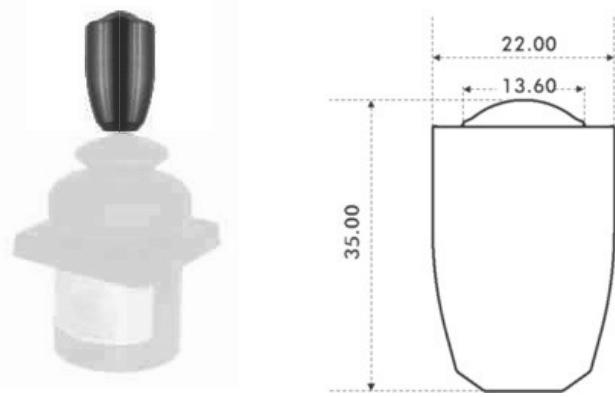
Matériau : nylon
Surface : mate
Couleur standard : noir
Autres couleurs : sur demande

Manche cylindrique « B », soufflet protégé »F »



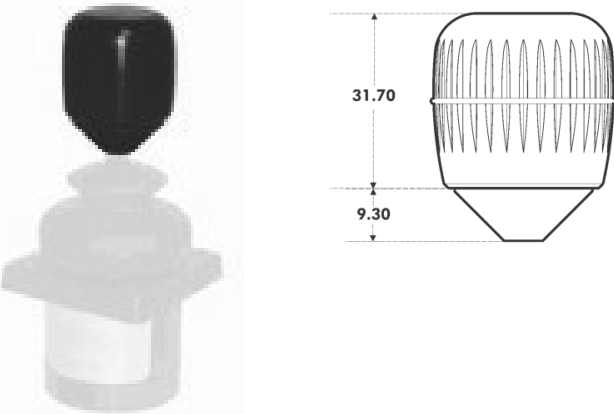
Matériau : nylon
Surface : mate
Couleur standard : noir
Autres couleurs : sur demande

Manche conique avec bouton type « E »



Matériau : aluminium
Surface : satiné
Couleur standard : noir uniquement

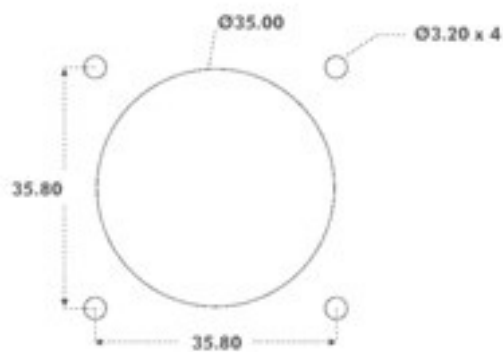
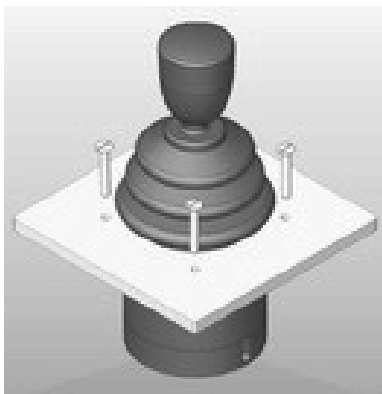
Manche avec axe Z type « I »



Matériau : nylon
Surface : mate
Couleur standard : noir uniquement

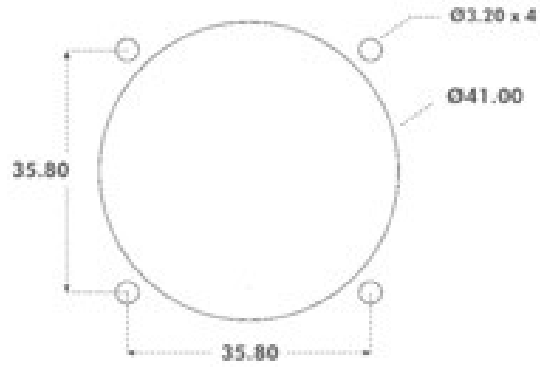
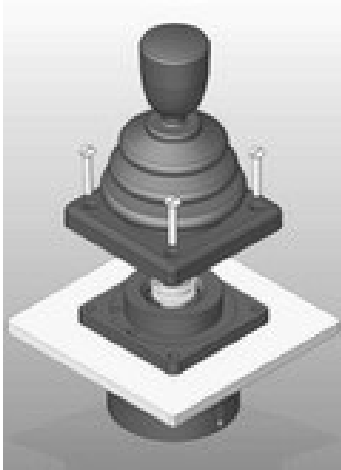
//

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



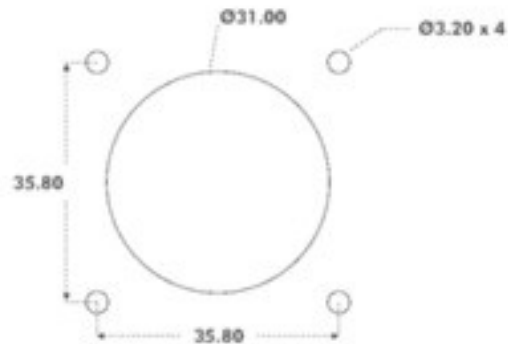
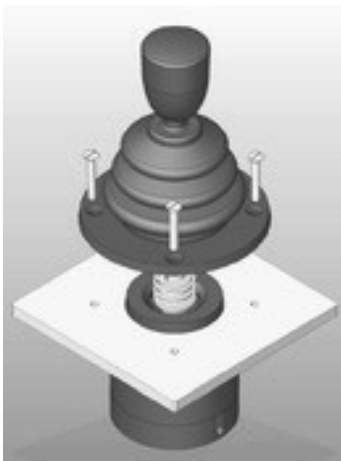
Avec ce montage, le panneau assure le placage du soufflet
 Vis M3 recommandées

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 dessous



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 guidée

Les joysticks 844 peuvent aussi être commandés avec une sensation guidée. Un joystick avec sensation guidée se déplace facilement en croix sur les axes (Y+, Y-, X+, X-), un effort plus important doit être fourni pour s'éloigner des axes. Sauf indication contraire, les joysticks sont livrés en standard, sans ce guidage. La configuration standard permet à l'utilisateur de déplacer le joystick n'importe où dans la limite des grilles de guidage avec la même force et sans restriction.

Spécifications

Tension de sortie	±50% Vcc (0 à 5V)... options : ±40 %, ±30 %, ±25 % et ±10 %
Tension au repos	Vcc/2 ± 5%
Alimentation	5VDC ± 0.5V sans courant transitoire ou 3V3 ± 0.1V
Résistance au point milieu	1,1kΩ
Détection du centre	Avec pull up de 2,2kΩ 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 : ± 18°, Z : ± 25°
Effort max sur le mécanisme	400N

Disponibilité des options standards :

Conf.	CT	CD	Axes			Alim		Gain					Grille						Tout les manches	Tout les soufflets				
			X	Y	Z	3,3V	5V	10	25	30	40	50	1	2	3	4	5	6						
S	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
L	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
P	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
I	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
W	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Câblage configurations S & L			
Pin	Fonction	Couleur	
1	0V	Noir	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
2	Point milieu (sauf config L)	Vert	
3	Axe Z	Violet	
4	Axe Y	Jaune	
5	Axe X	Bleu	
6	Vcc	Rouge	
7	Dét. Centre (sauf config L)	Orange	
8	Bouton	Orange	
9	Bouton	Orange	

Câblage configurations P & I			
Pin	Fonction	Couleur	
1	0V	Noir	Pour plus d'informations à propos de la configuration W, veuillez nous contacter
2	Point milieu	Vert	
3	Non connecté	-	
4	Axe Y	Jaune	
5	Axe X	Bleu	
6	Vcc	Rouge	
7	Non connecté	-	

Spécifications options :

Option détection de centre (CD)

Quand sélectionnée (configuration S), la sortie sur le câble additionnel sera de 0V tant que le joystick sera inactif. Lors d'un mouvement du joystick sur l'axe X ou Y, le signal de détection de centre passera à 5V. Cette sortie intégrée est tirée par une résistance de tirage de 2,2k Ω et découplée par un condensateur de 100nF à 0V. Cette sortie a été conçue pour les applications requérant un signal d'autorisation/interdiction séparé des câbles principaux. Il est déconseillé de l'utiliser en tant que capteur de présence de personne.

Option point milieu (CT)

Quand sélectionnée (configuration S, P & I), le joystick renvoie en sortie une tension équivalente à 50 % de la tension d'alimentation Vcc. Cette sortie peut être utilisée pour vérifier l'intégrité de la tension d'alimentation appliquée au joystick. Elle peut aussi être utilisée comme référence équivalente à la tension en sortie lorsque le manche est au centre. Une mesure de la tension relative en sortie au point milieu plutôt qu'au 0V élimine les imprécisions créées par une variation de l'alimentation.

Options de commande et références		Série	Axe	Soufflet	Ressort	Manche	Grille	Sortie	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 dessus				4					
Avec ressort de rappel					1				
Avec ressort et sensation guidée 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		
Losange	◇						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

Pour toutes autres information, veuillez nous contacter



ANDIG S.A.R.L
451 route des blaves
74200 ALLINGES
<https://www.andig.fr>

Tél : +33 (0)4 50 70 54 54
Fax : +33 (0)4 50 70 56 56
Email : info@andig.fr