

**L'IMPORTANCE DE LA
COMPACTÉ DANS LES
MILIEUX MARITIMES**

Actionneur étanche

Réalisation d'un actionneur ultra compact conçu pour les milieux maritimes

Variateur Gold Whistle

Présentation du variateur le plus compact de la gamme Elmo, 55 mm de long pour 3.2 kW

Newsletter 2ème trimestre 2014

L'importance de la compacité dans les milieux maritimes



Elmo
Motion Control



Actionneur étanche pour gouverne de sous marin



Cet actionneur est conçu pour résister en milieux difficiles.

- Corps en inox
- IP 67
- Pression maxi : 1 MPa
- Course : 100 mm
- Force en pointe : 1300 N
- Vitesse maxi : 125 mm/s
- Précision position : ± 0.1 mm
- \varnothing extérieur : 53 mm
- Puissance maxi : 200 W

Un actionneur ultra compact conçu pour les milieux maritimes

Cet actionneur linéaire, utilisé dans un système mobile autonome immergé, est constitué d'un ensemble de composants disposés en ligne dans un corps tubulaire étanche en inox 316L.

Le mouvement est donné par un ensemble servomoteur haute performance. Ce système et son électronique de contrôle permettent une vitesse et un positionnement précis et répétables pour des mouvements en compression et traction.

Le moteur est contrôlé par un variateur Elmo Gold Whistle ultra compact à haut rendement. Le pilotage est assuré par une consigne analogique ou via une liaison série. Le retour position et force est également donné par une liaison série. L'alimentation est assurée par une source de courant continu de 60 à 150 Vdc.

LF Technologies

Créée en 1995, la société LF Technologies est spécialisée dans la conceptions et réalisation de machines spéciales pour l'industrie (bancs d'essai de mesure et de contrôle, machines de production).

LF Technologies dispose d'une petite structure souple et réactive ainsi que de moyens techniques CAO/DAO modernes et performants assurant une conception et une réalisation efficace des produits qu'elle propose.

Variateur Elmo Gold Whistle

Un élément indispensable à la réalisation de cet ensemble

LF Technologies a réalisé la carte électronique autour du Gold Whistle afin de rendre l'application la plus compacte et la plus puissante possible. A2V Mécatronique a apporté son support et sa connaissance des produits Elmo dans la conversion du hall analog en sin/cos.

L'ensemble bénéficie des fonctions déjà intégrées dans le Gold Whistle (I/O opto-isolées, gestion du codeur intégré, etc.).

1.6 kW dans un demi paquet de cigarettes

Conçu pour être le plus compact possible, le Gold Whistle ne fait que 55 mm de large et offre jusqu'à 1.6 kW de puissance continue (3.2 kW de puissance crête).

Autorisant une tension d'alimentation jusqu'à 190 Vdc, le Gold Whistle permet de faire bouger plus rapidement le moteur et d'atteindre les vitesses de déplacement requises pour cet actionneur.

Ce variateur est idéal pour les applications embarquées grâce à son excellente autonomie. Il est par ailleurs capable de gérer de nombreux feedbacks (incrémental, halls, absolu BISS/SSI/EnDAT, potentiomètre, etc.) avec communication CANopen ou EtherCAT.

"J'apprécie tout particulièrement les produits Whistle et Gold Whistle pour leur souplesse de fonctionnement, leur compacité, leur grande densité de puissance et encore plus pour leur fiabilité à toute épreuve. Cela rend ces produits parfaits pour nos applications les plus exigeantes."

Louis Fradin - LF Technologies
Président



Grâce à des produits toujours plus compacts, Elmo, leader mondial du motion control sur bus continu, a su répondre aux contraintes industrielles actuelles, mais également développer une gamme de variateurs durcis pour les milieux environnementaux difficiles.



Compact

9 A sous 200 V dans un demi paquet de cigarettes

Puissant

Jusqu'à 20 A à 100 Vdc ou 9 A à 200 Vdc, permettant un mouvement plus rapide

Intelligent

Programmable avec cycles de prises d'origines intégrées



Téléphone
01.61.08.62.19



Email
a2v@a2v.fr



Contact
Michel LEROY