



MIALP

ACTUATEUR LINEAIRE DE PRECISION



Caractéristiques mécaniques

Résolution :	0,1 μm avec une commande demi pas
Prise d'origine :	Précision : 2 μm
Course max. :	11 mm
Charge axiale max. :	400 N
Charge radiale max. :	400 N
Vitesse max. :	0,4 mm/s
Poids :	1450 g

Caractéristiques électriques

Moteur :	Hybride, 200 pas par tour, 8 fils
Commande :	Bipolaire ou Unipolaire
Résistance :	6 Ω
Inductance :	4 mH
Courant :	0,7 A/ph
Connectique :	SubD 15 points mâle

Le MIALP est un actuateur linéaire de précision destiné à assurer un positionnement d'une grande précision pour les applications les plus exigeantes.

L'ensemble est constitué d'un moteur pas à pas, d'un réducteur planétaire à jeu réduit et d'un système vis-écrou micrométrique de haute précision.

Doté d'une résolution de 0,1 μm , il a été conçu pour le positionnement de charges en poussée, sous un effort de 400 N.

Il est équipé de deux capteurs de fin de course et d'un capteur de prise d'origine au point milieu.

Le MIALP est piloté par une carte SM4F, assurant les fonctions commande moteur, automate, gestion de 8 entrées et 8 sorties logiques, programmation et pilotage par liaison série RS232C.

L'actuateur a été conçu pour résister aux rayonnements X et gamma.

Options

Carte d'axe SM4F, avec ou sans Face Avant, permettant le contrôle de l'actuateur. Intègre un automate temps réel, 8 entrées et 8 sorties logiques libres de programmation (3 entrées sont réservées à la gestion des fins de course et à la prise d'origine), un port série RS232C pour la programmation et le pilotage en mode direct.

Bornier SIMPA 3U (pour carte d'axe SM4F avec ou sans face avant) pour montage en châssis 3U

Bornier 8 E/S à brancher sur le Bornier SIMPA 3U. 1 connecteur séparé par entrée et par sortie logique.

Bornier SIMPA DIN (pour carte d'axe SM4F avec ou sans face avant) pour montage sur glissière standard.

Câble prolongateur, longueur à spécifier

Références

MIALP (Actuateur linéaire de précision)

SM41 (Carte d'axe SM4F)

SM41-F (Carte d'axe SM4F avec face avant)

TR-S01 (Bornier SIMPA 3U)

TR-SIO (Bornier 8 E/S)

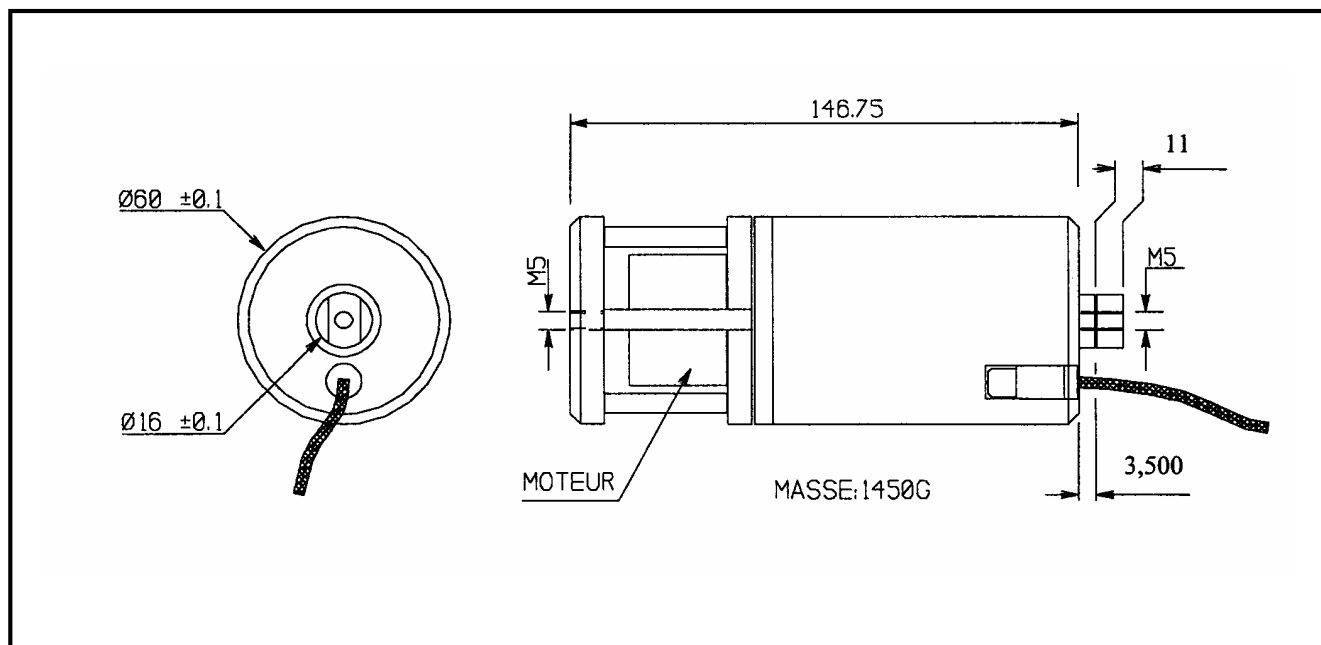
TD-S01 (Bornier SIMPA DIN)

Connectique et raccordements

Connecteurs SubD 15 points mâle.

		1	Phase A +
		2	Phase B' -
		3	Phase A -
		4	Phase B' +
		5	Capteur Prise d'origine
		6	Capteur Prise d'origine
		7	NC
		8	Commun Butées
Phase A' -	9		
Phase B +	10		
Phase A' +	11		
Phase B -	12		
Butée Haute	13		
Butée Basse	14		
NC	15		

Plan d'encombrement



midi ingénierie

Route de Baziège
BP 48308
F-31683 Labège Cedex FRANCE

Tél.: +33 (0)5 61 39 96 18
Fax.: +33 (0)5 61 39 17 58

Mail : mail@midi-ingenierie.com
Web : <http://www.midi-ingenierie.com>