

MAJ : 16/12/2022

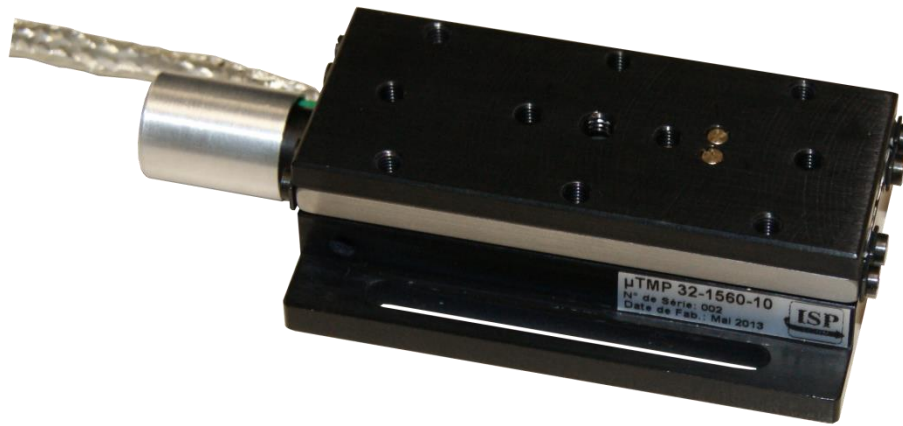


Photo non contractuelle

Les μ TMP permettent de translater avec grande précision un équipement, une pièce, un échantillon...

1 - Description

Les tables μ TMP 32-1560-10 sont équipées de guidages à rouleaux croisés procurant dans un encombrement minimal, une bonne raideur et une grande précision.

La mise en mouvement est effectuée par un système vis-écrou irréversible.

Chaque table est pourvue d'un rattrapage de jeu afin de supprimer le jeu axial.

Un capteur de référence optique permet de repositionner de manière absolue la table sur sa course.

La motorisation est assurée par un moteur pas à pas. Ce type de motorisation permet d'associer de manière économique et compacte précision, couple et vitesse.

Les tables sont compatibles d'une utilisation sous vide (10^{-6} mbar maximum). En version compatible vide, les tables ont une couleur aluminium brut (pas d'anodisation noire).

Une version UHV (10^{-8} mbar max) est possible en option. Les graisses, et matériaux sont alors adaptés afin de réduire le dégazage, notamment :

- Lubrification (moteur, vis-écrou, guidage)
- Adhésifs Epoxy
- Câble PTFE
- Visserie Inox

2 - Spécifications techniques

CARACTERISTIQUES	SPECIFICATIONS
Course	32 mm
Résolution en déplacement	1.56 μ m / pas
Répétabilité	< 3 μ m
Vitesse	1.5 mm/s
Charge utile	10 N

Motorisation Pas à Pas hybride

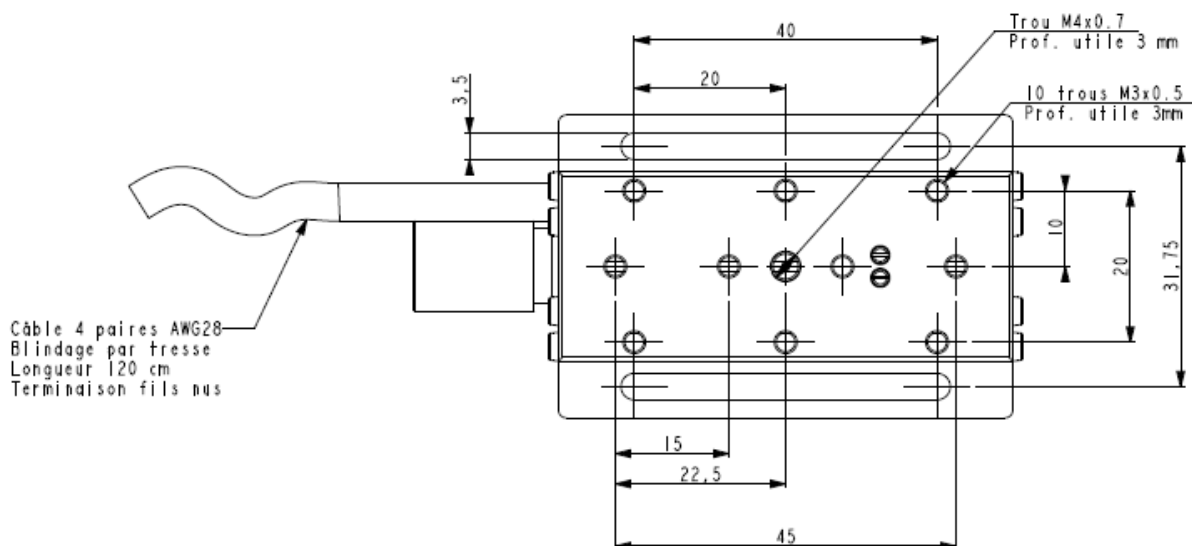
Plateau polarisé et irréversible

Capteur d'origine optique

Finition Aluminium Anodisé noir

Graisse et matériaux compatible vide primaire

3 - Encombres : (plan)



4 - Caractéristiques pour l'électronique de commande

ISP peut fournir une électronique de commande issue de son catalogue, et adaptée au pilotage des tables μ TMP32.

Les caractéristiques de commande sont les suivantes

- Moteur Ref AM1020-A-0.25-8 de FAULHABER
- Courant nominal : 250mA (RMS) par phase
- Résistance de phase : 8 Ohms Inductance de phase : 2,4 mH
- Fréquence de pilotage recommandée par ISP : 1000Hz avec rampes d'accélération/décélération ou 500Hz en vitesse constante
- Type de pilotage recommandé par ISP : régulation de courant

- Facteur de service : <10% (en utilisation sous vide)
- Un rattrapage de jeu est recommandé par ISP afin d'assurer une bonne répétabilité dans les deux directions. Valeur du rattrapage de jeu : 100 pas minimum.
- Le capteur d'origine est alimenté en +5V, et renvoie un signal 0-5V. Une détection à 2,5V permet de détecter le changement d'état.