

MAJ : 19/12/2022



Photo non contractuelle

La table de micro positionnement TMP assure des mouvements de très grande précision et supporte des charges jusqu'à 200N.

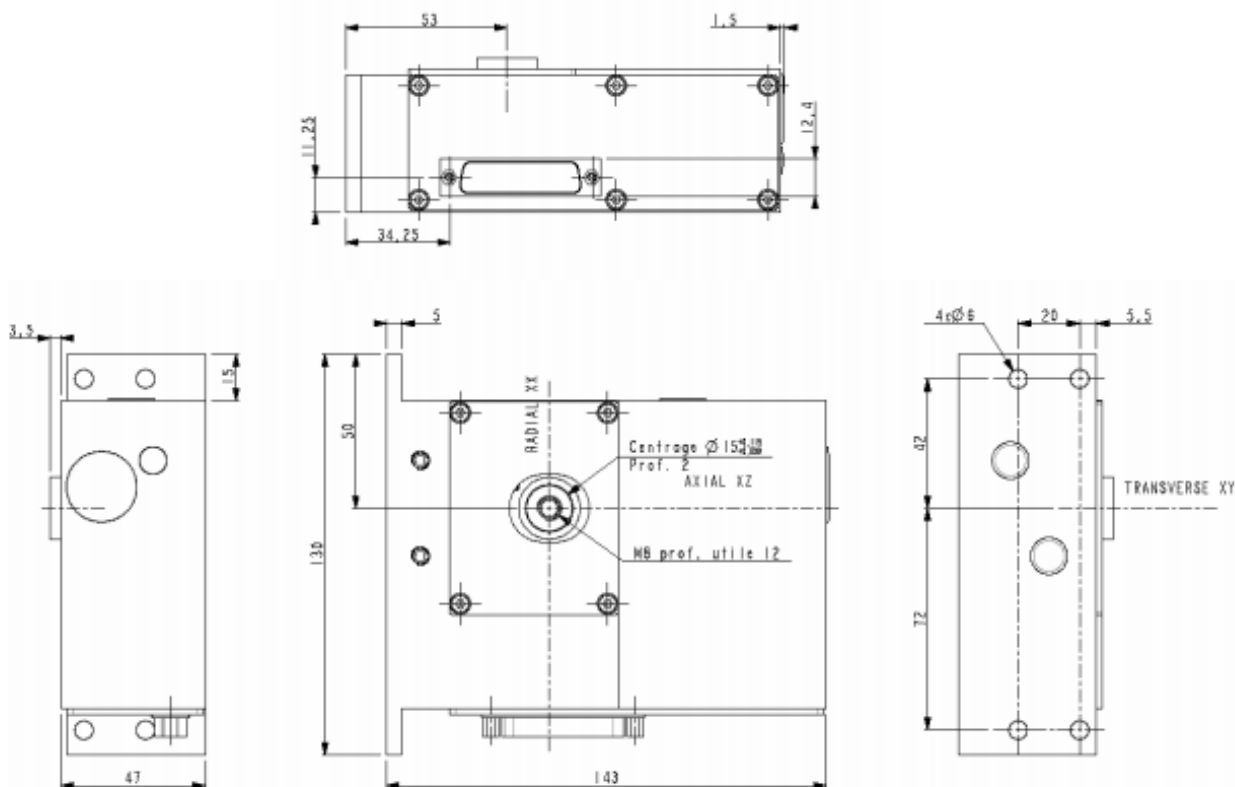
1 - Description

- La table TMP est entraînée en rotation par un moteur pas à pas, par l'intermédiaire d'un étage de grande réduction raide et irréversible.
- La TMP 4-50-200-POL-C-ISO6 est dotée d'un guidage à billes sans re-circulation, doux et précis, elle permet l'utilisation en actionneur linéaire ou en glissière motorisée, tout en limitant les frottements
- La version polarisée de la TMP permet un fonctionnement en « pousseur - tireur » avec une capacité de charge de 50 N, sans altération de ses performances et avec une irréversibilité totale du mouvement.
- Le moteur est équipé d'un codeur magnétique de résolution 512 pas par tour.
- L'ensemble de ces caractéristiques en font un matériel industriel précis fiable et robuste. L'actionneur peut être adapté à la demande du client

2 - Applications

Optiques, Capteurs, Structures.

3 - Encombrement



4 - Spécifications techniques

Entraînement

Moteur pas à pas Hybride, bipolaire 400 pas /tour.

Tension d'alimentation	24V
Courant	0.4 A/phase
Résistance	16.5 Ω /phase
Inductance	3.5 mH/phase

Spécifications techniques

Course utile	4mm
Résolution de construction	50nm/pas moteur
Incrément minimum de commande	3 pas/ moteurs
Erreur RMS	≤ 75 nm
	+ 5% de la course
Hystérésis	$\leq \pm 9$ μ m

Masse	1.7 kg
Température optimale d'utilisation	20 à 22 °C
Facteur de service	Suivant application nous consulter

Table livrée en standard avec connecteur type SUB D mâle 25 points

Capacité en charge

Axiale, radiale et transverse jusqu'à 200N (version non polarisée). Les charges combinées doivent être validées par ISP SYSTEM

Détecteurs intégrés

- 2 contacts fin de course NF
- 1 contact origine activé sur la moitié de la course, répétabilité unidirectionnelle court terme pour 10 manœuvres : $\pm 10 \mu\text{m RMS}$

Options

- Conditionnement pour utilisation en classe de propreté ISO6
- Dispositif de polarisation des efforts permettant de Masse : 1.7 kg supporter les charges axiales de $\pm 50 \text{ N}$.