

Module de mesure à lames

Un système de mesure compact et précis



Le module de mesure à Lames Metro est un dispositif de mesure compact basé parallélogramme pour obtenir une meilleure précision et une grande durée de vie. Le mouvement se fait sans aucune pièce de frottement, avec pour résultat une répétabilité exceptionnelle et une hystérésis minimale. Dans des conditions de fonctionnement normales, le palpeur a une durée de vie dépassant les 25 millions de cycles.

Le palpeur à lames est disponible avec un ressort de rappel avant ou arrière. Il existe également en version pneumatique. L'absence de jeu mécanique permet d'obtenir une grande robustesse et une très bonne répétabilité de mesure.



Poussée par ressort ou pneumatique

Dans un capteur conventionnel, la pointe de touche est maintenue en position sortie par la poussée d'un ressort interne. Installé dans un montage de contrôle, il est souvent nécessaire de concevoir un mécanisme permettant d'amener le palpeur en contact avec la pièce à mesurer. Par opposition, le dispositif pneumatique permet de réduire le nombre de pièces en mouvement dans un montage, avec pour résultat un niveau de fiabilité amélioré et des coûts de montage réduits. Il permet également un chargement automatique rapide et sûr des composants dans un palpeur si nécessaire.

Protection extérieure

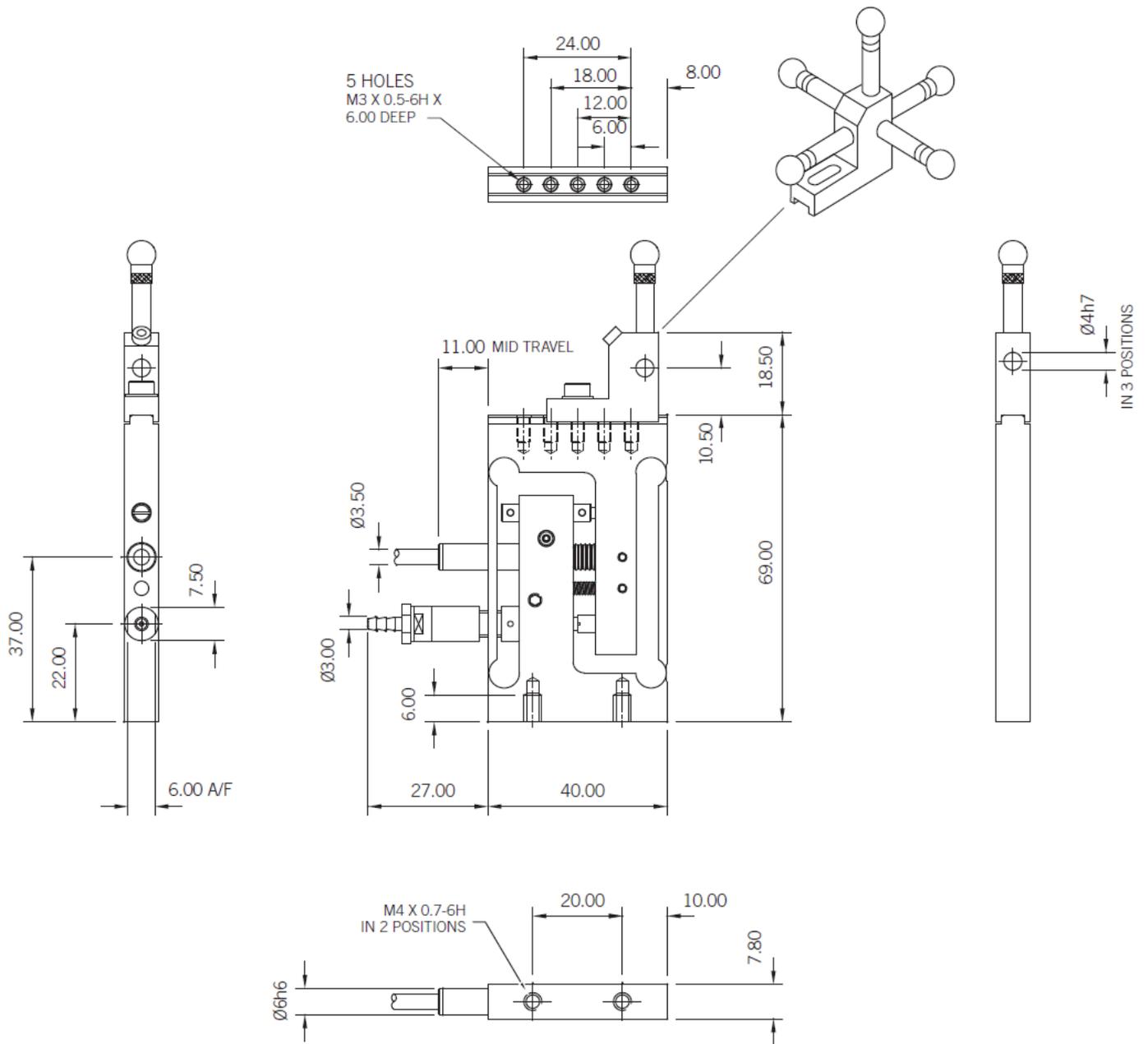
Le capteur intégral est équipé d'un soufflet en Viton®, offrant ainsi un indice de protection IP65, et l'absence de roulements immunise naturellement le module de mesure à lames contre la contamination et l'humidité.

Tous les câbles de nos capteurs disposent d'une gaine en polyuréthane (PUR) intégrant une tresse métallique pour un meilleur blindage électrique. Les propriétés mécaniques améliorées incluent un effet de "mémoire" réduit ainsi qu'une meilleure résistance aux éraflures et coupures.

Caractéristiques

	<i>AU / 0.5</i>	<i>AU / 1.0</i>
Course mécanique (mm)	1.7	2.5
Etendue de mesure (mm)	1.0	2.0
Précision	0.1	0.1
Répétabilité	< 0.1 µm	< 0.1 µm
Force d'appui poussée à ressort	1.5N à mi course	1.5N à mi course
Force d'appui poussée pneumatique	1N à mi course @ 2 bar	1N à mi course @ 2 bar
Dérive en température	< 0,01 % de la pleine échelle par °C	< 0,01 % de la pleine échelle par °C
Masse (inclus chariot, tige de 20mm et touche)	< 60g	< 70g
Masse chariot	12g	12g
Matériaux	Aluminium et Inox	Aluminium et Inox
Pression admissible	1.5 Bar à 2.5 Bar	1.5 Bar à 2.5 Bar
T° de fonctionnement	5°C à +85°C	5°C à +85°C

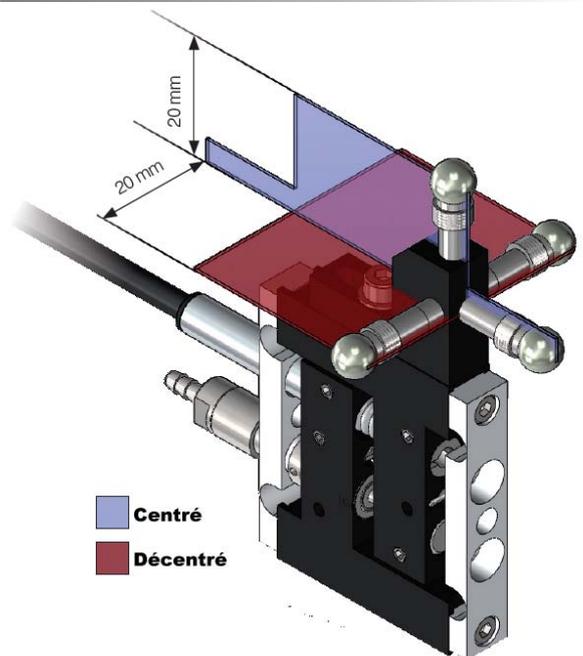
Dimensions



Zone de répétabilité

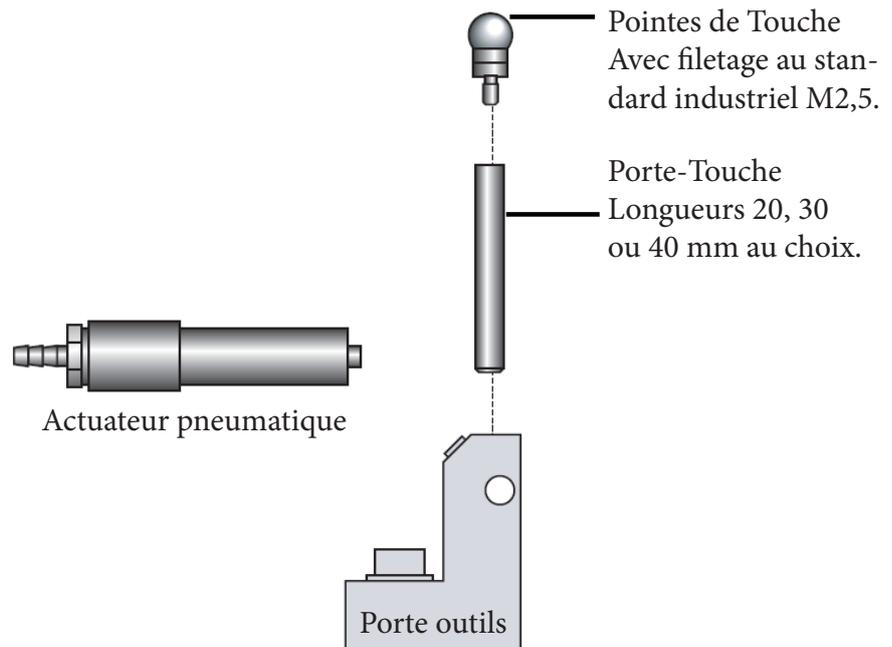
Pour des performances optimales, il est recommandé d'utiliser le module AU centré. Les données ci-dessous sont valables uniquement quand les produits standards Metro sont utilisés (Chariot, tige et touche)

- Répétitivité en utilisation centrée : $< 0.1\mu\text{m}$
- Répétitivité en utilisation décentrée : $< 0.5\mu\text{m}$

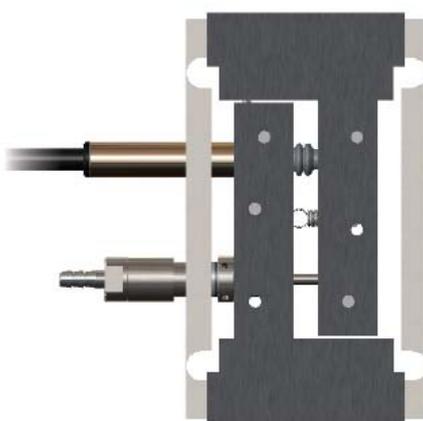


Accessoires

Le module de mesure à lames est fourni de série sans actionneur pneumatique.
Si le dispositif pneumatique est requis, l'actionneur doit être commandé séparément.



Références



Type de produit	Inductif	Numérique	Inductif	Numérique
Sortie de câble axiale	+/- 5mm	1mm	+/- 1mm	2mm
Ressort avant	AU/0.5/SH	DU/1/S	AU/1.0/SH	DU/2/S
Ressort arrière	AU/0.5/RH	DU/1/R	AU/1.0/RH	DU/2/R
Ressort arrière pneumatique	AU/0.5/PH	DU/1/P	AU/1.0/PH	DU/2/P
Sortie de câble radiale				
Ressort avant	AUR/0.5/SH	DUR/1/S	AUR/1.0/SH	DUR/2/S
Ressort arrière	AUR/0.5/RH	DUR/1/R	AUR/1.0/RH	DUR/2/R
Ressort arrière pneumatique	AUR/0.5/PH	DUR/1/P	AUR/1.0/PH	DUR/2/P



Metro
Rue de la Jonchère
74420 Boège
France

Tél. +33(0)4-50-39-08-49
Fax. +33(0)4-50-39-08-33
E-mail : info@metro-fr.com
Web : <http://www.metro-fr.com>

Votre distributeur

FGFR1000212

This document is not contractual and contains information corresponding to the level of technology at the date of printing. Metro reserves the right to modify and/or improve the product, whose characteristics are described in these documents, as required by new technology at any time. It is the purchaser's responsibility to inform himself, no matter what the circumstances, of the product's maintenance conditions and requirements. Metro reserves all rights, especially those arising from our "General Delivery Conditions".