

CAPTEUR DE FORCE 5N

ES10180



Ce capteur de force **doit obligatoirement être associé à un transmetteur pour capteur de force ExAO Eurosmart** pour fonctionner. Il permet de mesurer des forces comprises entre 0 et 5 Newtons.

Cette fonctionnalité peut être ainsi appliquée à trois thèmes distincts de manipulations :

- Mesure d'une masse (balance ExAO)
- Mesure d'un amortissement (pendule élastique vertical)
- Mesure d'une oscillation (pendule simple ou pesant)

Il est protégé mécaniquement contre l'application accidentelle d'une force négative ou supérieure à 5N.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Précision :	$\pm 0,3 \%$ EM
Temps de réponse :	8 ms
Sortie :	Pont de jauge d'une impédance de sortie égale à $350 \pm 3\Omega$, sur le connecteur Sub-D9 mâle
Puissance consommée :	250mW
Température d'utilisation :	-10°C à $+40^{\circ}\text{C}$
Température de stockage :	-20°C à $+60^{\circ}\text{C}$
Humidité relative de stockage :	0 à 90%
Longueur du câble :	1 m
Dimensions hors tout :	L=120mm x l=40mm x h=200mm
Masse :	378g

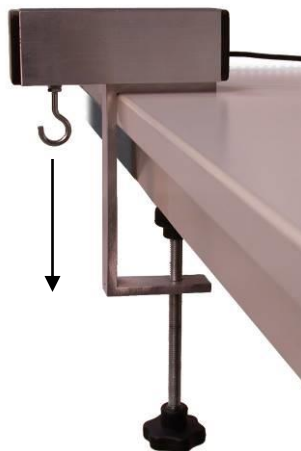
MODE D'EMPLOI

MISE EN SERVICE

Fixer le capteur de force sur le rebord d'une table à l'aide du bouton moleté.

La force à mesurer doit être appliquée sur le crochet présent sous le capteur, dans le sens indiqué par la flèche sur la photo ci-contre.

Raccorder le connecteur Sub-D9 mâle sur l'entrée du transmetteur pour capteur de force.



UTILISATION

Indiquer au logiciel Eurosmart une étendue de mesure de la jauge égale à 5N.

Procéder à l'étalonnage du zéro et de la pente.

Procéder ensuite aux mesures.

INFORMATIONS

- L'appareil doit être solidement fixé sur une table parfaitement stable.
- Ne jamais raccorder le capteur de force directement sur un des connecteurs de SYSAM-V6.
- Cet appareil ne possède aucun réglage utilisateur. Ne jamais tenter de desserrer les vis du capteur de force. Ne jamais tenter de changer l'orientation du crochet d'application de la force. Le non respect de ces consignes entraîne la perte de la garantie constructeur.