

Capteur de position Linéaire

(Version 1.01)

16/12/2015

I. PRESENTATION

Le capteur de position permet des mesures précises de 0 à 1000 mm.

Le déplacement est assuré en attachant l'extrémité du câble à la pièce en mouvement, le corps du capteur étant solidaire d'une partie fixe.

L'extension du câble entraîne un ressort couplé à un potentiomètre. La tension constante du ressort provoque la rétraction du câble. La vitesse de rétraction est limitée par le couple du ressort.

Un support de montage peut être proposé en option.

II. SPECIFICATIONS TECHNIQUES

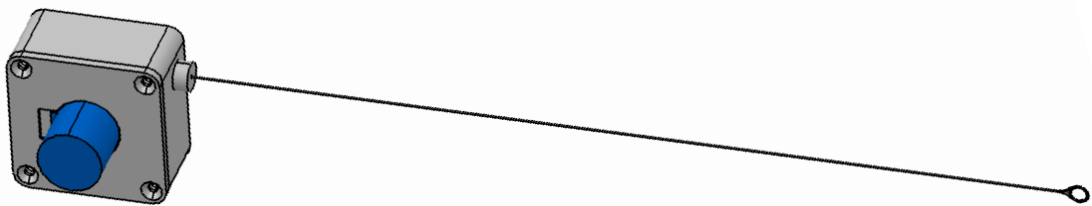
- Alimentation : 25Vac/dc maxi
- Etendue de Mesure : 1000mm
- Impédance de sortie : 0 à 10Kohm +/- 10%

III. INSTALLATION

- Quatre entretoises M3 sont prévues sur le boîtier du capteur de position pour recevoir le support de montage.
- Le câble acier du capteur peut être fixé soit sur le montant de la guillotine, soit sur la courroie crantée entraînant la guillotine, soit sur le contre poids de la guillotine.

IV. Précaution d'utilisation :

- Le montage du capteur doit être effectué de façon à ce que la course du câble soit rectiligne et éviter au maximum le frottement du câble avec le corps du capteur :



- Lors de l'installation ainsi que de l'utilisation du capteur de position, il faut faire très attention à **ne jamais relâcher le câble sans qu'il soit à sa position de repos**, sous peine d'endommager l'ensemble, à cause de la force engendré par la vitesse de rembobinage ainsi que la décélération brutal de celui-ci.
- Une erreur de câblage (alimentation par le point de mesure) peut endommager le potentiomètre.
- La course totale ne doit jamais dépasser les 1000mm sous peine d'endommager le potentiomètre.