

CAPTEURS DE DISTANCE A COURANTS DE FOUCAULT



Les capteurs à courants de Foucault sont largement employés pour les mesures sans contact de distances ou de vibrations. La simplicité de ces capteurs leur confère la possibilité d'être utilisé dans des environnements sévères.

L'extrémité du capteur est constituée d'une bobine encapsulée qui lorsqu'elle est connectée à l'unité de commande du capteur génère un signal haute fréquence qui est radié dans la cible conductrice dont on veut mesurer la distance.

Il y a création de courants de Foucault que l'unité de commande conditionne et linéarise. Le niveau de tension continue obtenu en sortie représente la distance entre l'extrémité du capteur et la cible.

Les capteurs à courants de Foucault de la série MTN/EP permettent de mesurer avec précision la déflexion ou le mouvement de toute cible conductrice jusqu'à une distance de 12 mm. La calibration standard est effectuée en usine pour de l'acier inoxydable. Elle peut être exécutée pour d'autres matériaux conducteur sur spécifications ou échantillons.



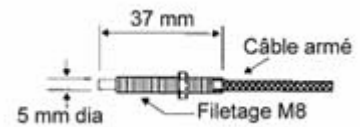
AXOM
53 avenue Carnot
94100 SAINT MAUR
TEL. : 01 48 86 77 94 – FAX : 01 42 83 11 95
www.axom.fr
SARL au capital de 70 000 €

CAPTEURS DE DISTANCE A COURANTS DE FOUCAULT

Caractéristiques communes à tous les modèles

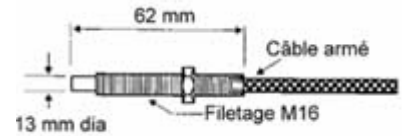
- **Linéarité** : 1% de la pleine échelle de mesure
- **Fréquence de mesure** : Jusqu'à 10 KHz
- **Température de fonctionnement** : - 30°C à + 180°C
- **Dérive en température** : <5% à 150°C
- **Impédance de sortie** : <50 Ohms
- **Câble** : PTFE blindé avec armature métallique, longueur standard 1 mètre
- **Longueur maximum du câble** : 9 mètres
- **Humidité relative** : 95%
- **Matériau du corps** : acier inoxydable
- **Étanchéité** : IP 65

Modèle MTN/EP080



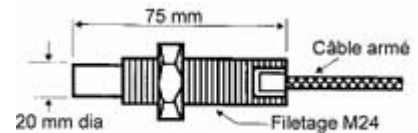
Plage de mesure : 0 à 2 mm
Sensibilité : 8 mV/micron

Modèle MTN/EP200



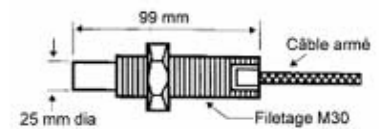
Plage de mesure : 0 à 5 mm
Sensibilité : 3,6 mV/micron

Modèle MTN/EP340



Plage de mesure : 0 à 8,5 mm
Sensibilité : 2 mV/micron

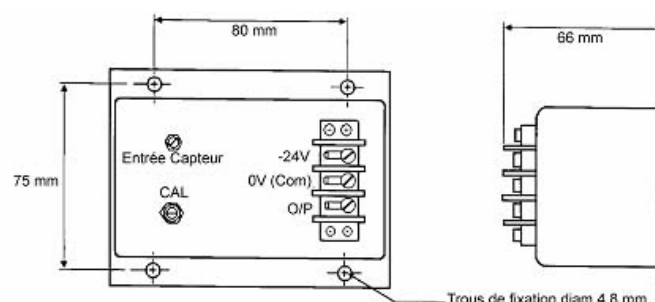
Modèle MTN/EP480



Plage de mesure : 0 à 12 mm
Sensibilité : 1,4 mV/micron

Unités de commande et de conditionnement du signal

- **MTN/ECPD** : Sortie analogique en tension proportionnelle à la distance capteur/cible.
- **MTN/ECPD/78** : Sortie analogique 0 – 10 VDC proportionnelle à la distance capteur/cible.
- **MTN/ECPD/85** : Sortie analogique 4 – 20 mA proportionnelle à la distance capteur/cible.
- **MTN/ECPD/60** : Sortie analogique 4 – 20 mA proportionnelle à la vibration.



Température de fonctionnement -20°C à +80°C

Alimentation 24 VDC à 30 mA