

## PES-103<sup>MC</sup>

### Capteur de proximité à courants de Foucault

Le capteur de proximité à courants de Foucault PES-103 est conçu pour la mesure sans contact de la vibration relative, du déplacement et du positionnement axial. Ce capteur est muni d'un circuit de conditionnement intégré lui permettant d'être directement branché à de l'équipement de traitement.

### Spécifications générales

#### Opération

- Type de mesure: Proximité sans contact, à courants de Foucault
- Plage de mesure\*: 0 à 3 mm [0 à 118 mils]
- Sorties\*: 5 à 20 mA  
1 à 10 V
- Sensibilité\*: 5 mA/mm [127 µA/mil]  
3 V/mm [76 mV/mil]
- Précision: Selon le facteur de correction
- Répétabilité: ± 5%
- Bande passante: DC à 1 kHz (-3dB)
- Charge à la sortie en courant: 500 Ω max.
- Charge à la sortie en tension: 10 kΩ min.
- Dérive en température: < 10%
- Protection contre les courts-circuits: Intégrée

#### Alimentation

- Tension: 15 à 30 Vcc
- Consommation: 30 mA max.
- Protection contre l'inversion de polarité: Intégrée
- Délai de préchauffage: 5 minutes

#### Connexion

- Type de connecteur: M12 mâle à 4 broches
- Longueur maximale du câble: 300 m [984']  
Pour sortie en courant
- 100 m [328']  
Pour sortie en tension

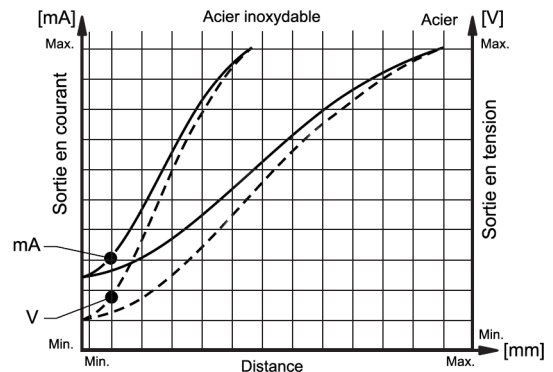
#### Environnement

- Plage de température: Utilisation 0 à 70 °C [32 à 158 °F]  
Entreposage -25 à 70 °C [-13 à 158 °F]
- Indice de protection: IP67

#### Caractéristiques physiques

- Corps du capteur: Laiton chromé
- Surface de mesure: PBTP

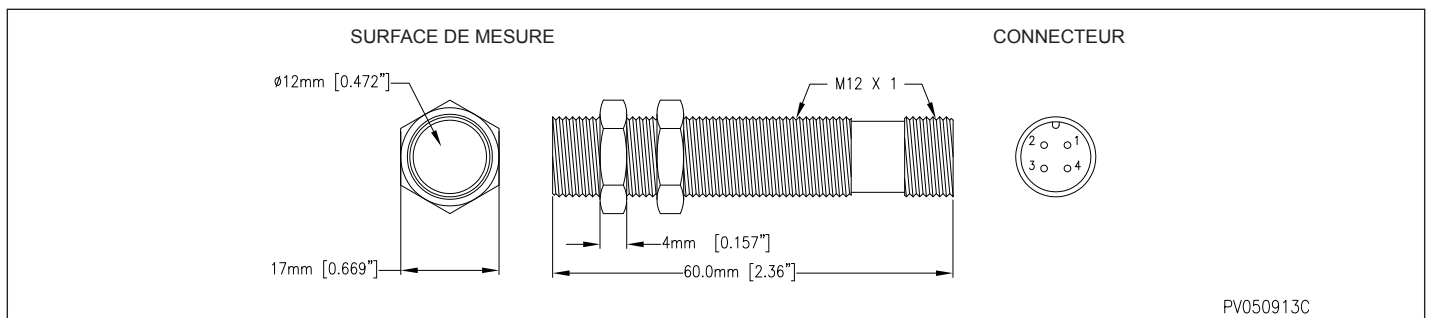
#### Comparaison de courbes typiques (acier inox. vs acier)



**Avertissement:** La réponse des capteurs inductifs varie selon le matériau de la cible, tel qu'illustré ci-haut. Un calibrage sur site est nécessaire afin de calculer le facteur de correction à appliquer.

\*Matériau de la cible: acier FE360

### Dimensions



PV050913C

Publication: 2015-10-23