

PES-103^{MC}

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

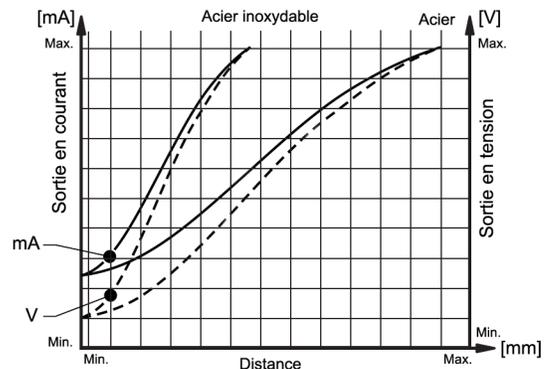
Environnement

- 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

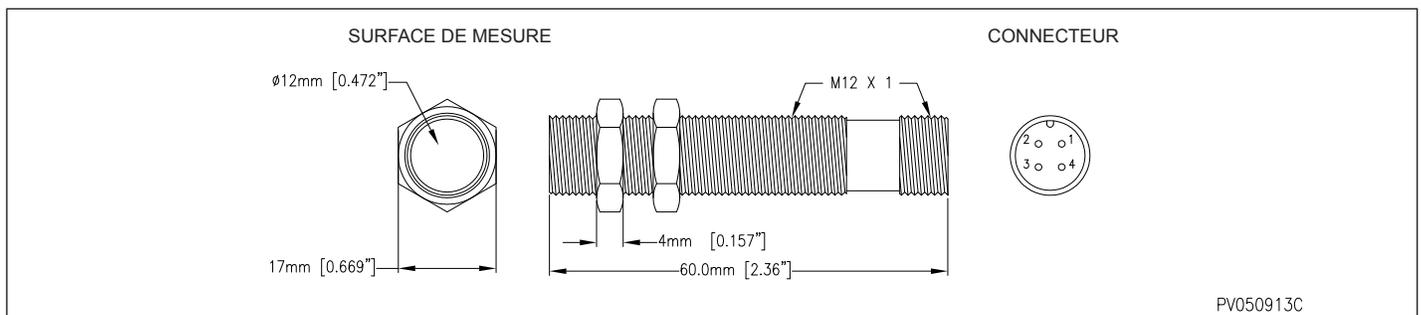
Comparaison de courbes typiques (acier inox. vs acier)



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