



# PES<sup>MC</sup>-302

## Capteur de proximité scellé à courants de Foucault

Le capteur de proximité à courants de Foucault PES-302 est conçu pour la mesure sans contact de la vibration relative, du déplacement et du positionnement axial. Protégé pour fonctionner dans l'huile, 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 2 mm [0 à 79 mils]
  - Sorties\*: 10 à 20 mA
  - Sensibilité\*: 4 à 10 V
  - Précision: 5 mA/mm [127 µA/mil]
  - Répétabilité: 3 V/mm [76 mV/mil]
  - Bande passante: Selon le facteur de correction
  - Charge à la sortie en courant: ± 5%
  - Charge à la sortie en tension: DC à 1000 Hz (-3dB)
  - Dérive en température: 500 Ω max.
  - Protection contre les courts-circuits: 10 kΩ min.
  - Certification: < 10%
- GOST Russie - certificat d'approbation d'un modèle pour les instruments de mesure

#### Alimentation

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

#### Connexion

- Câble intégral: 4 fils x 0.34 mm<sup>2</sup> [22 AWG], blindé PUR (polyuréthane)
- Gaine: 5.9 mm [0.232"]
- Diamètre: 30 m [98.4"]
- Longueur: 60 mm [2.36"]
- Rayon de cintrage min.

\*Matériau de la cible: acier FE360

- Longueur max. du câble (Intégral + extension): 300 m [984"]
- Pour sortie en courant: 100 m [328"]
- Pour sortie en tension

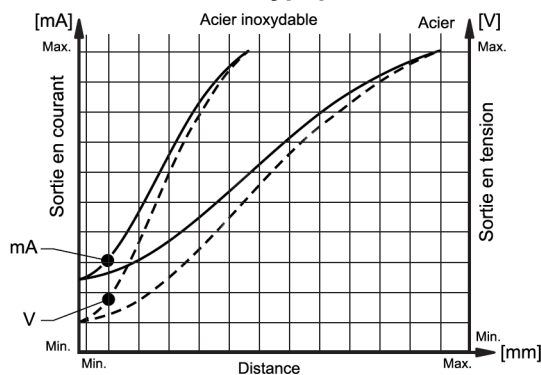
#### Environnement

- Plage de température: 0 à 70 °C [32 à 158 °F]
- Utilisation: -25 à 70 °C [-13 à 158 °F]
- Entreposage: 10 bar [150 psi]
- Pression max. en immersion: IP69
- Indice de protection

#### Caractéristiques physiques

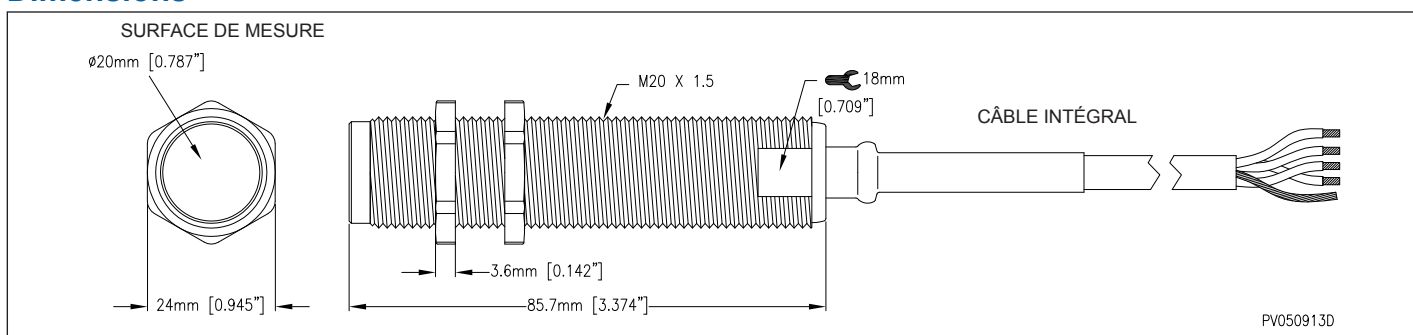
- Corps du capteur: Laiton chromé
- Surface de mesure: Polyamide-imide

#### 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.

### Dimensions



PV050913D

Publication: 2015-10-23