



PES^{MC}-305

Capteur de proximité scellé à courants de Foucault

Le capteur de proximité à courants de Foucault PES-305 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 5 mm [0 à 197 mils]
- Sorties*: 6.67 à 20 mA
1.67 à 10 V
- Sensibilité*: 2.67 mA/mm [67.7 µA/mil]
1.67 V/mm [42.3 mV/mil]
- Précision: Selon le facteur de correction
- Répétabilité: ± 5%
- Bande passante: DC à 1000 Hz (-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
- Certification: 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 mm² [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):
Pour sortie en courant: 300 m [984"]
Pour sortie en tension: 100 m [328"]

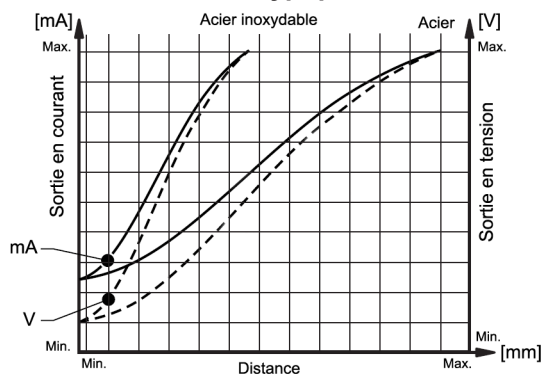
Environnement

- 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

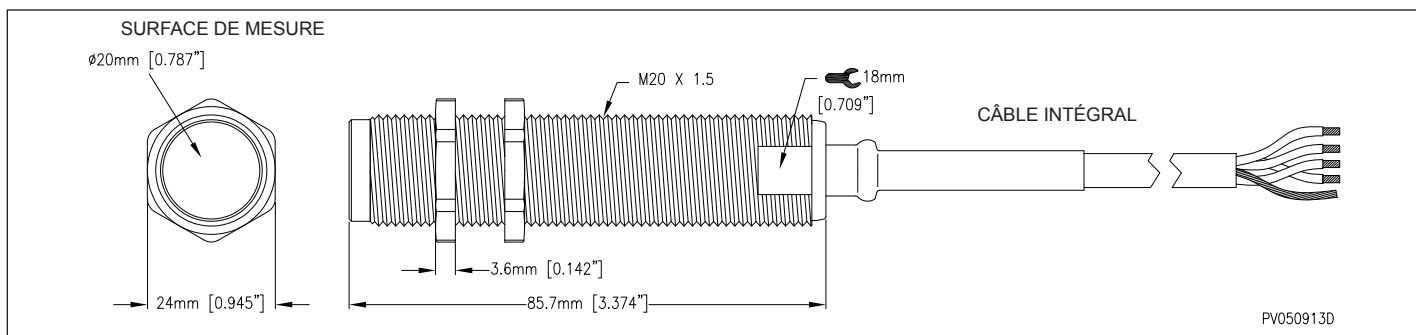
- Corps du capteur: Laiton chromé
- Surface de mesure: Polyamide-imide

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