



SPES-108^{MC}

Capteur de proximité submersible à courants de Foucault

Le capteur de proximité à courants de Foucault SPES-108 est conçu pour mesurer la distance relative d'une surface métallique se trouvant sous l'eau. Il est habituellement utilisé pour mesurer le dégagement du bout de pale dans les turbines Kaplan ou de la ceinture de roue des turbines Francis. Ce capteur résiste à des niveaux de pression élevés et 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 8 mm [0 à 315 mils]
- Sorties*: 7.2 à 20 mA, 2 à 10 V
- Sensibilité*: 1.60 mA/mm [40.6 µA/mil], 1.00 V/mm [25.4 mV/mil]
- Précision: Selon le facteur de correction ± 5%
- Répétabilité: DC à 500 Hz (-3dB)
- Bande passante: 500 Ω max.
- Charge à la sortie en courant: 10 kΩ min.
- Charge à la sortie en tension: < 10%
- Dérive en température: Intégrée
- Protection contre les courts-circuits

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 submersible
 - Type: 4 fils x 0.22mm² [24 AWG]
 - Gaine: PUR / ø 7.5 mm [0.295"]
 - Longueur: 20 m [66']
 - Rayon de cintrage min.: 40 mm [1.57"]
- Longueur max. du câble (intégral + extension)
 - Pour sortie en courant: 300 m [984']
 - Pour sortie en tension: 100 m [328']

*Matériau de la cible: acier FE360

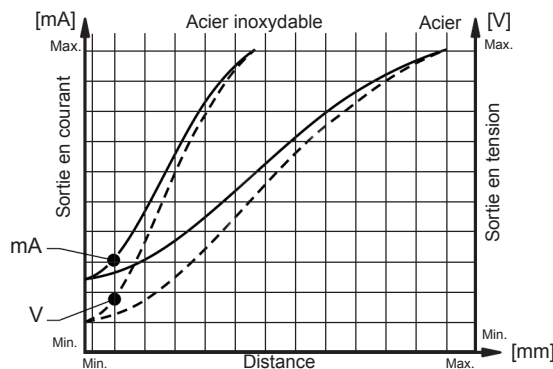
Environnement

- Plage de température
 - Utilisation: 0 à 45 °C [32 à 113 °F]
 - Entreposage: -25 à 70 °C [-13 à 158 °F]
- Pression max. en immersion: 10 bar [150 psi]
- Indice de protection: IP69

Caractéristiques physiques

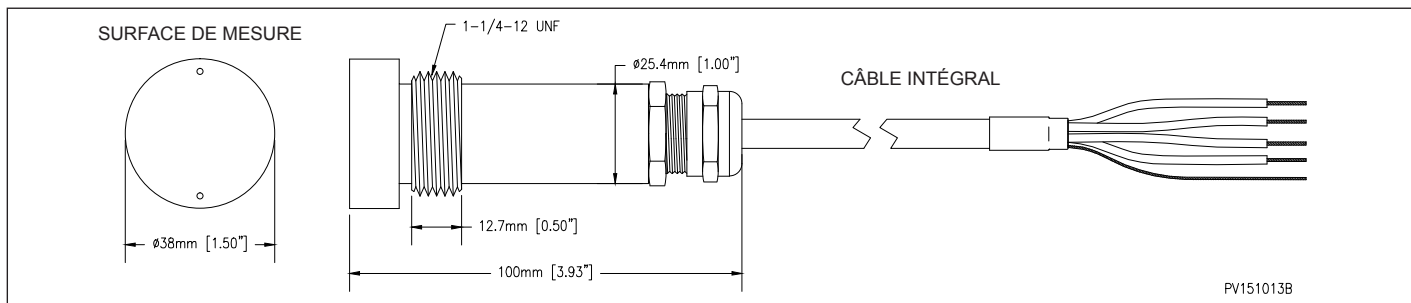
- Corps étanche du capteur: Ertalyste® PET-P

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



PV151013B

Ertalyste^{MD} est une marque déposée de QUADRANT.

Publication: 2015-10-23

VibroSystM inc. | www.vibrosystm.com

VibroSystM se réserve le droit de changer les spécifications pour améliorer les produits sans préavis.

VibroSystM®, le logo VibroSystM et SPES^{MC} sont des marques déposées ou des marques de commerce de VibroSystM inc.

9631-09D5F-101_SPES-108