



## SPES<sup>MC</sup>-117

### Capteur de proximité submersible à courants de Foucault

Le capteur de proximité à courants de Foucault SPES-117 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 17 mm [0 à 670 mils]
- Sorties\*: 6.4 à 20 mA, 1.5 à 10 V
- Sensibilité\*: 0.8 mA/mm [20.3 µA/mil], 0.5 V/mm [12.7 mV/mil]
- Précision: Selon le facteur de correction
- Répétabilité: ± 5%
- Bande passante: DC à 200 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

#### Alimentation

- Tension: 24 Vcc ± 15%
- Consommation: 30 mA max.
- Protection contre l'inversion de polarité: Intégrée
- Délai de préchauffage: 5 minutes

#### Connexion

- Câble intégral submersible
  - Type: 4 fils x 0.22mm<sup>2</sup> [24 AWG]
  - Gaine: PUR / ø 7.5 mm [0.295"]
  - Longueur disponibles: 20 ou 50 m [66 ou 164"]
  - 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

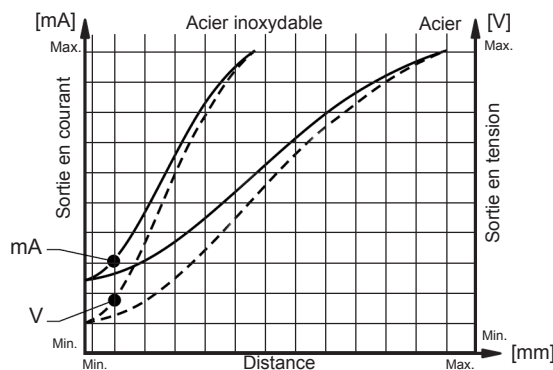
#### Environnement

- 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

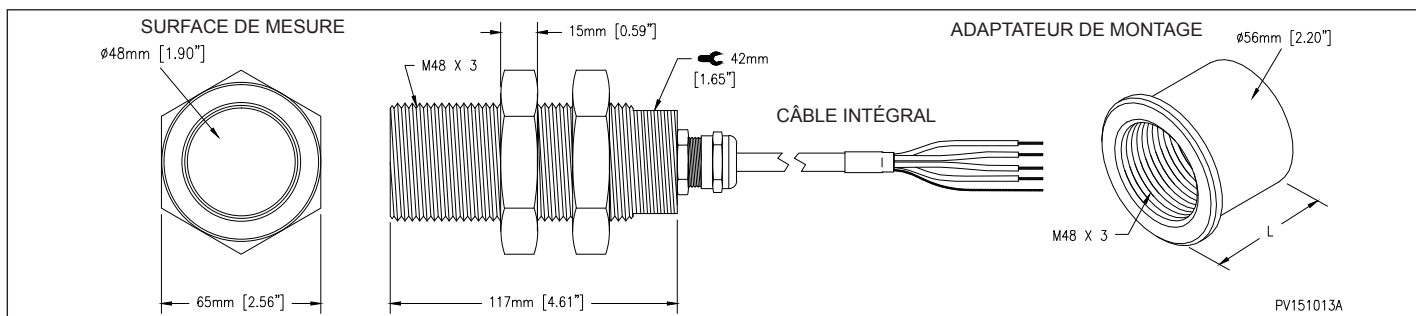
- Corps étanche du capteur: Acier A36 nickelé
- Surface de mesure: Ertalyte<sup>MD</sup> PET-P
- Adaptateur de montage: Soudable
  - Corps de l'adaptateur: Acier A36 nickelé
  - Longueur: 65 mm [2.56"]

#### 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



Ertalyte<sup>MD</sup> est une marque déposée de QUADRANT.

Publication: 2015-10-23