



Sonde de pression avec cellule de mesure de conductivité

- **Application**
Eau de surface, Eau souterraine
- **Technologie de mesure**
Sonde de pression avec cellule de mesure céramique et cellule de mesure de conductivité à 4 électrodes en graphite
- **Paramètres de mesure**
Niveau d'eau, température et de la conductivité
- **Enregistreur de données interne**
Non
- **Interface**
SDI-12 or RS-485 (using SDI-12)

OTT PLS-C mesure, outre le niveau d'eau et la température, la conductivité et fournit par conséquent des indicateurs de base de la qualité de l'eau. Cette sonde est prédestinée pour une utilisation prolongée sur des stations de mesure à panneau solaire ou reliées au réseau et peut être utilisée dans les eaux de surface comme dans les nappes phréatiques. Ses composants de qualité sont le gage de mesures précises durablement à un rapport qualité/prix intéressant.

| | |
|-----------------------|--|
| Paramètres surveillés | Niveau d'eau/Pression, température, conductivité spécifique, salinité, TDS |
|-----------------------|--|

| Mesure du niveau d'eau | |
|--|--|
| Capteur de pression | céramique, à compensation thermique |
| Plage de mesure | colonne d'eau 0 à 4 m, 0 à 10 m, 0 à 20 m, 0 à 40 m, 0 à 100 m |
| Résolution | 0,001 m; 0,1 cm; 0,01 ft; 0,1 mbar; 0,001 psi |
| Précision (linéarité et hystérésis) | $\leq \pm 0,05 \%$ de la pleine échelle |
| Stabilité à long terme (linéarité et hystérésis) | $\leq \pm 0,1 \%/a$ de la pleine échelle |
| Dérive du point zéro | $\leq \pm 0,1 \%$ de la pleine échelle |
| Sécurité contre les surcharges de la sonde de pression sans dommages mécaniques durables | $\geq 4 \times$ plage de mesure |
| Zone de travail à compensation thermique | -5 °C à +45 °C (hors gel) |
| Unités | m, cm, ft, mbar, psi |

| Mesure de la température | |
|--------------------------|----------------------------|
| Capteur | NTC |
| Plage de mesure | -25 °C à +70 °C (hors gel) |
| Plage de calibrage | +5 °C à 45 °C |
| Résolution | 0,01 °C |
| Précision | $\pm 0,1 \text{ °C}$ |
| Unités | °C, °F |

| Mesure de la conductivité | |
|---------------------------|-------------------------|
| Capteur | 4 électrodes (graphite) |
| Plage de calibrage | +5 °C à 45 °C |

| Plage de mesure 5 à 2000 $\mu\text{S/cm}$ | |
|---|---|
| Résolution | 1 $\mu\text{S/cm}$ |
| Précision | $\pm 1 \mu\text{S/cm}$ ou $\pm 0,5 \%$ de la valeur mesurée (valeur la plus élevée) |
| Unité | $\mu\text{S/cm}$ |

| Plage de mesure 0,1 à 100 mS/cm | |
|--|---|
| Résolution | 0,01 mS/cm |
| Précision | $\pm 0,01 \text{ mS/cm}$ ou $\pm 1,5 \%$ de la valeur mesurée (valeur la plus élevée) |
| Unité | mS/cm |

Options

| | |
|--------------------------------------|---|
| Compensation thermique, conductivité | eau douce, eau saline, méthode standard 2510, IS 7888/EN27888 |
| Calcul de la salinité | méthode standard ou USGS 2311 |

Caractéristiques électriques

| | |
|--------------|------------------------------|
| Alimentation | 6 à 27 V CC, typ. 12/24 V CC |
|--------------|------------------------------|

Consommation

| | |
|--------------------|--------|
| SDI-12 sleep mode | <30µA |
| SDI-12 active mode | <32 mA |

| | |
|------------|----------------------------------|
| Interfaces | SDI-12, RS-485 (protocol SDI-12) |
|------------|----------------------------------|

Caractéristiques mécaniques

Dimensions

| | |
|-------------------|---|
| Capteur (Ø x h) | 317 mm x 22 mm |
| Longueur de câble | SDI-12: 1 à 100 m RS-485: 1 à 1000 m |

Matériau

| | |
|---------------------|--|
| Boîtier de la sonde | POM, acier inoxydable (DIN 1.4539, 904 L), résistant à l'eau de mer |
| Gaine de câble | PUR |

Poids

| | |
|-------------------|--------------|
| Sonde | env. 0,43 kg |
| Câble de la sonde | env. 82 g/m |

Conditions ambiantes

| | |
|-------------------------|---------------------------------|
| Température de stockage | - 40 °C à + 85 °C |
| Indice de protection | IP 68 |
| Valeurs limites CEM | EG 2004/108/EG, EN 61326-1:2013 |