



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 mesurés**
Niveau d'eau, température et de la conductivité
- **Enregistreur 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)	≤ ± 0,05 % de la pleine échelle
Stabilité à long terme (linéarité et hystérésis)	≤ ± 0,1 %/a de la pleine échelle
Dérive du point zéro	≤ ± 0,1 % de la pleine échelle
Sécurité contre les surcharges de la sonde de pression sans dommages mécaniques durables	≥ 4 x 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	±0,1 °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 µS/cm	
Résolution	1 µS/cm
Précision	± 1 µS/cm ou ± 0,5 % de la valeur mesurée (valeur la plus élevée)
Unité	µS/cm

Plage de mesure 0,1 à 100 mS/cm	
Résolution	0,01 mS/cm
Précision	± 0,01 mS/cm ou ± 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