Données techniques **OTT PLS-C**





Sonde de pression avec cellule de mesure de conductivite

- 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











Données techniques OTT PLS-C



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	≤ ± 0,1 %/a de la pleine échelle
hystérésis)	
Dérive du point zéro	≤ ± 0,1 % de la pleine échelle
Sécurité contre les surcharges de	≥ 4 x plage de mesure
la sonde de pression sans	
dommages mécaniques durables	
Zone de travail à compensation	-5 °C à +45 °C (hors gel)
thermique	
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	\pm 1 μ S/cm ou \pm 0,5 % de la valeur mesurée (valeur la plus élevée)
Unité	μS/cm

Plage de meusre 0,1 à 100 mS/cm	
Résolution	0,01 mS/cm
Précision	\pm 0,01 mS/cm ou \pm 1,5 $\%$ de la valeur mesuré (valeur la plus
	élevée)
Unité	mS/cm

Options









Données techniques OTT PLS-C



Compensation thermique,	eau douce, eau saline, méthode standard 2510, IS
conductivité	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	<30μΑ
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









