



## Sonde de pression à cellule de mesure en céramique OTT PLS pour la mesure du niveau et de la température des eaux souterraines et des eaux de surface

- **Application**  
Eau de surface, Eau souterraine
- **Technologie de mesure**  
Sonde de pression avec cellule de mesure céramique
- **Paramètres mesurés**  
Niveau d'eau/pression, température de l'eau
- **Avantages**  
Niveau d'eau et mesure de la température de l'eau - Raccordement à une station d'acquisition et de transmission externe
- **Plage de mesure**  
0 à 4, 10, 20, 40, et 100 m
- **Précision**  
 $\pm 0,05$  % de la valeur finale de la plage de mesure
- **Enregistreur interne**  
Oui
- **Interface**  
SDI-12, RS-485 (protocole SDI-12) ou 4 à 20 mA

OTT PLS est une solide sonde de pression relative à cellule de mesure en céramique avec sortie SDI-12 ou 4 à 20 mA. Cette sonde de pression mesure précisément et avec fiabilité le niveau et la température des eaux souterraines et de surface. Les caractéristiques, telles que les différentes sorties (SDI-12 ou 4 à 20 mA), le boîtier en acier inoxydable et un câble de sonde résistant, contribuent à rendre la sonde OTT PLS compatible avec les missions les plus diverses. Elle peut être raccordée sans aucun problème à différents types de station d'acquisition et de transmission ou systèmes de pilotage de process.

<b>Plage de mesure de pression</b>	<b>Colonne d' eau 0 à 4 m, 0 à 10 m, 0 à 20 m, 0 à 40 m, 0 à 100 m</b>
------------------------------------	--

Capteur de pression (Capteur capacitif)	Céramique, à compensation thermique. Protégé contre les surcharges pendant 24 h jusqu' à 5 fois la plage de mesure sans dommages mécaniques durables
---	--

<b>Résolution</b>	<b>0,001 m; 0,1 cm; 0,01 ft; 0,1 mbar; 0,001 psi</b>
-------------------	--

<b>Précision (Linéarité et hystérésis)</b>	<b>0,05 % de la valeur finale de la plage de mesure</b>
--	---

SDI-12	>±0,05 % de la valeur finale de la plage de mesure
--------	--

4 ... 20 mA	> ±0,1 % de la valeur finale de la plage de mesure 10 ppm/°C pour 20 °C
-------------	--

Stabilité à long terme(Linéarité et hystérésis)	> ± 0,1 % /an de la valeur finale de la plage de mesure
---	---

Dérive du point zéro	±0,1 % de la valeur finale de la plage de mesure
----------------------	--

Zone de travail à compensation thermique	-5 °C à +45 °C (sans glace)
--	-----------------------------

<b>Plage de mesure de température</b>	<b>-25 à +70 °C (sans glace)</b>
---------------------------------------	----------------------------------

Capteur de température	NTC
------------------------	-----

Résolution	0,1 °C
------------	--------

Précision	±0,5 °C
-----------	---------

<b>Interfaces (utilisables au choix)</b>	<b>4 à 20 mA, SDI-12, RS485 (via protocole SDI-12)</b>
--	--

Alimentation	+9,6 à +28 Vcc, typ. 12/24 V DC
--------------	---------------------------------

<b>Consommation (SDI-12)</b>	
------------------------------	--

En veille	< 600 µA
-----------	----------

Activée	< 3,6 mA
---------	----------

<b>Dimensions</b>	
-------------------	--

Dimensions L x Ø	195 mm x 22 mm
------------------	----------------

Poids	ca. 0,300 kg
-------	--------------

### Conditions ambiantes

Température de service	-25 à +70 °C
Température de stockage	-40 à +85 °C

### Matériaux

Boîtier	POM, Inox 1.4539 (904L), résistant à l'eau de mer
Joints	Viton
Gaine de câble	PUR
Indice de protection	IP68

**Résistance mécanique** Condition satisfaite par les tests aux chocs selon CEI 68-2-32

**Valeurs limites CEM** Conforme à CE, respect des normes EN 61000-4-2/3/4/5/6 et EN 61000-6-3 classe B.