



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 de mesure**
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 de données interne**
Oui
- **Interface**
SDI-12, RS-485 (protocole SDI-12) ou 4 à 20 mA

Données techniques

OTT PLS



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.

Plage de mesure de pression	Colonne d'eau 0 à 4 m, 0 à 10 m, 0 à 20 m, 0 à 40 m, 0 à 100 m
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

Résolution	0,001 m; 0,1 cm; 0,01 ft; 0,1 mbar; 0,001 psi
------------	---

Précision (Linéarité et hystérésis)	0,05 % de la valeur finale de la plage de mesure
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)

Plage de mesure de température	-25 à +70 °C (sans glace)
Capteur de température	NTC
Résolution	0,1 °C
Précision	±0,5 °C

Interfaces (utilisables au choix)	4 à 20 mA, SDI-12, RS485 (via protocole SDI-12)
Alimentation	+9,6 à +28 Vcc, typ. 12/24 V DC

Consommation (SDI-12)	
En veille	< 600 µA
Activée	< 3,6 mA

Dimensions	
Dimensions L x Ø	195 mm x 22 mm
Poids	ca. 0,300 kg

Données techniques

OTT PLS



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.