

ENREGISTREURS PIÉZOMÉTRIQUES LEVELTROLL 400, 500, 700 ET BARO

Pour une mesure précise et fiable du niveau et de la température de l'eau



DESCRIPTION

Les capteurs Level TROLL ont été conçus pour la surveillance ultra-précise des niveaux et de la température des eaux de surface et souterraines.

APPLICATIONS

- Caractérisation aquifère : essais de pompage et injection d'eau
- Littoral : études sur les marées, les zones humides et les estuaires
- Evènements hydrologiques : systèmes de contrôle des inondations
- Surveillance en continue et en temps réel des eaux souterraines et des eaux de surface
- Exploitation minière et assainissement

AVANTAGES

- Corps de sonde en titane d'une très grande robustesse conférant une résistance à quasiment tous les milieux, même les plus corrosifs.
- Capteur de pression piézo-résistif en titane d'une grande stabilité dans la durée pour une mesure très précise et fiable sur le long terme.
- Capteur de pression absolue ne nécessitant aucun entretien (pas d'utilisation de dessicant).
- Le suivi des variations de pression atmosphérique peut être réalisé à partir d'une sonde barométrique BaroTROLL à installer en surface. La compensation des données est effectuée avec le logiciel Win-Situ 5 ou Appli Vusitu.
- Diamètre de la sonde réduit (18,3 mm) pour des suivis dans des ouvrages de diamètre pouvant être inférieur à 1".
- Batterie lithium interne hautes performances pour une durée de vie jusqu'à 10 ans, possibilité de raccorder une batterie externe pour allonger la durée de vie de la sonde.

ENREGISTREURS PIÉZOMÉTRIQUES LEVELTROLL 400, 500, 700 ET BARO

Pour une mesure précise et fiable du niveau et de la température de l'eau



AVANTAGES

- Mémoire de très grande capacité pouvant contenir jusqu'à 250 000 valeurs et 50 fichiers d'enregistrement.
- Plusieurs possibilités d'enregistrements : fixe, rapide (<1 seconde) ou basé sur un évènement.
- Compatibles avec les modems VuLink et portail web HydroVu pour une surveillance quasi-instantanée des données depuis votre bureau.
- Signaux de sortie en 4-20 mA, Modbus RS485 et SDI-12 pour connexion rapide et facile à un système de télégestion, un transmetteur GSM/GPRS, un préleveur automatique, ...)



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

	Level TROLL 400	Level TROLL 500	Level TROLL 700	Level TROLL BARO
Températures ¹	Fonctionnement : -20 à 80° C Stockage : -40 à 80° C Etalonnage : -5 à 50° C	Fonctionnement : -20 à 80° C Stockage : -40 à 80° C Etalonnage : -5 à 50° C	Fonctionnement : -20 à 80° C Stockage : -40 à 80° C Etalonnage : -5 à 50° C	Fonctionnement : -20 à 80° C Stockage : -40 à 80° C Etalonnage : -5 à 50° C
Diamètre	1,83 cm	1,83 cm	1,83 cm	1,83 cm
Longueur	21,6 cm	21,6 cm	21,6 cm	21,6 cm
Poids	124 g	124 g	124 g	124 g
Matériaux	Corps en titane; Sonde en Delrin	Corps en titane; Sonde en Delrin	Corps en titane; Sonde en Delrin	Corps en titane; Sonde en Delrin
Options de sortie	Modbus/RS485; SDI-12, 4 à 20 mA	Modbus/RS485; SDI-12, 4 à 20 mA	Modbus/RS485; SDI-12, 4 à 20 mA	Modbus/RS485; SDI-12, 4 à 20 mA
Type et durée de vie de la batterie ²	3,6V lithium ; 10 ans	3,6V lithium ; 10 ans	3,6V lithium ; 10 ans	3,6V lithium ; 10 ans
Alimentation externe	8 à 36 VDC8	8 à 36 VDC8	8 à 36 VDC8	8 à 36 VDC8
Mémoire enregistrements ³ fichiers	2,0 MB 120 000 50	2,0 MB 120 000 50	4,0 MB 250 000 50	4,0 MB 250 000 50
Taux d'enregistrement le plus rapide	2 par seconde	2 par seconde	4 par seconde	1 par seconde
Taux de transmission le plus rapide	Modbus : 2 par seconde SDI-12 & 4 à 20 mA : 1 par seconde	Modbus : 2 par seconde SDI-12 & 4 à 20 mA : 1 par seconde	Modbus : 2 par seconde SDI-12 & 4 à 20 mA : 1 par seconde	Modbus : 2 par seconde SDI-12 & 4 à 20 mA : 1 par seconde
Réglage	Linéaire, linéaire rapide et événement	Linéaire, linéaire rapide et événement	Linéaire, Linéaire rapide, Moyenne linéaire, Événement, Étape Linéaire, Logarithmique	Linéaire

SDEC France

Siège social Reignac-sur-Indre - 02 47 94 10 00

Agence sud Rousset

info@sdec-france.com

www.sdec-france.com

ENREGISTREURS PIÉZOMÉTRIQUES LEVELTROLL 400, 500, 700 ET BARO

Pour une mesure précise et fiable du niveau et de la température de l'eau



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de capteurs	Piezoresistif; Titanium	Piezoresistif; Titanium	Piezoresistif; Titanium	Piezoresistif; Titanium	
Gamme	Absolu (non ventilé) 30 psia : 11 m 100 psia : 60 m 300 psia : 200 m 500 psia : 341 m	Calibré (ventilé) 5 psig : 3,5 m 15 psig : 11 m 30 psig : 21 m 100 psig : 70 m 300 psig : 210 m 500 psig : 351 m	Absolu (non ventilé)	Calibré (ventilé)	30 psia (utilisable jusqu'à 16,5 psi ; 1,14 bar)
			30 psia : 11 m	5 psig : 3,5 m	
			100 psia : 60 m	15 psig : 11 m	
			300 psia : 200 m	30 psig : 21 m	
			500 psia : 341 m	100 psig : 70 m	
			1000 psia : 693 m	300 psig : 210 m	
			500 psig : 351 m		
Pression max.	Max. 2 fois la plage ; éclatement > 3 fois la plage	Max. 2 fois la plage ; éclatement > 3 fois la plage	Max. 2 fois la plage ; éclatement > 3 fois la plage	Vide/surpression au-dessus de 16,5 psi dommages capteur	
Précision	±0,05% FS de -5 à 50° C	±0,05% FS de -5 à 50° C	±0,05% FS de -5 à 50° C	±0,05% FS de -5 à 50° C	
Stabilité à long terme ⁴	<0,1% FS	<0,1% FS	<0,1% FS	<0,1% FS	
Résolution	±0,005% FS ou mieux	±0,005% FS ou mieux	±0,005% FS ou mieux	±0,005% FS ou mieux	
Unités de mesure	Pression : psi, kPa, bar, mbar, mmHg, inHg, cmH2O, inH2OL, Niveau : po, ft, mm, cm, m	Pression : psi, kPa, bar, mbar, mmHg, inHg, cmH2O, inH2OL, Niveau : po, ft, mm, cm, m	Pression : psi, kPa, bar, mbar, mmHg, inHg, cmH2O, inH2OL, Niveau : po, ft, mm, cm, m	Pression : psi, kPa, bar, mbar, mmHg, inHg, cmH2O, inH2OL	

Température des capteurs	SILICONE	SILICONE	SILICONE	SILICONE
Précision	±0,1° C	±0,1° C	±0,1° C	±0,1° C
Résolution	0,01° C ou mieux			
Unités de mesure	Celsius ou Fahrenheit	Celsius ou Fahrenheit	Celsius ou Fahrenheit	Celsius ou Fahrenheit

NOTES : La LevelTroll 400 est équipée uniquement d'un capteur de pression absolue, tandis que la LevelTroll 500 offre une mesure de pression relative et présente une gamme de profondeur d'investigation plus étendue ainsi qu'une précision supérieure à la LT400. La LevelTroll 700 propose des capteurs de pression absolue et relative, avec une mémoire interne et une profondeur d'investigation encore plus importante que celles des LevelTroll 400 et 500.

Garantie ⁵	3 ans	3 ans	3 ans	3 ans

NOTES :

¹ Plages de température pour les liquides non congelés

² Durée de vie typique des piles lorsqu'elles sont utilisées dans la plage de température calibrée en usine

³ 1 enregistrement de données = date/heure plus 2 paramètres enregistrés pour un total de 360 000, 750 000 et 180 000 points de données

⁴ Comprend la linéarité et l'hystérésis sur 1 an

⁵ Des extensions de garantie allant jusqu'à 5 ans (au total) sont disponibles pour tous les capteurs. Delrin est une marque déposée de E.I. du Pont de Nemours and Company. Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.



ENREGISTREURS PIÉZOMÉTRIQUES LEVELTROLL 400, 500, 700 ET BARO

Pour une mesure précise et fiable du niveau et de la température de l'eau

SDEC France
Siège social Reignac-sur-Indre
Agence sud Rousset

02 47 94 10 00
info@sdec-france.com

www.sdec-france.com