

Le capteur XTP est un capteur de température, de pression (en option) et d'inclinaison extensible qui transmet les données en temps réel sur un câble métallique gainé de plastique par télémétrie inductive. Il communique avec l'Ulti-modem de S9 (ou le IMM de Sea-Bird).

La télémétrie inductive utilise le fil de mouillage comme support de transmission de données, éliminant ainsi les câbles et connecteurs électriques sous-marins encombrants, coûteux et sujets aux pannes. Le XTP est petit, léger et robuste et peut être positionné à n'importe quel point sur le fil pour optimiser l'espacement des capteurs. Les utilisateurs peuvent facilement repositionner les capteurs en fonction des conditions changeantes.

Le capteur XTP est idéal pour étendre les profils de température sur les profileurs dérivants et les applications de chaîne de thermistances nécessitant des profils haute résolution avec une précision et une stabilité élevées. La batterie interne permet l'échantillonnage toutes les 10 minutes pendant 1100 jours à l'état neuf, ou 750 jours après 4 ans de stockage. La précision initiale est de ± 5 millidegrees. La batterie n'est pas remplaçable par l'utilisateur, mais peut être remplacée par S9 lorsque le capteur est renvoyé pour étalonnage.

Dans un système à dix capteurs échantillonnant toutes les dix minutes, la batterie interne dure environ trois ans.



L'XTP est concentrique sur le câble et effilé pour réduire la traînée, l'accrochage et l'encrassement.

Faites glisser le capteur à la position souhaitée et fixez-le avec un serre-fil. Les pinces sont disponibles pour toutes les tailles de câbles jusqu'à 10 mm de diamètre extérieur.

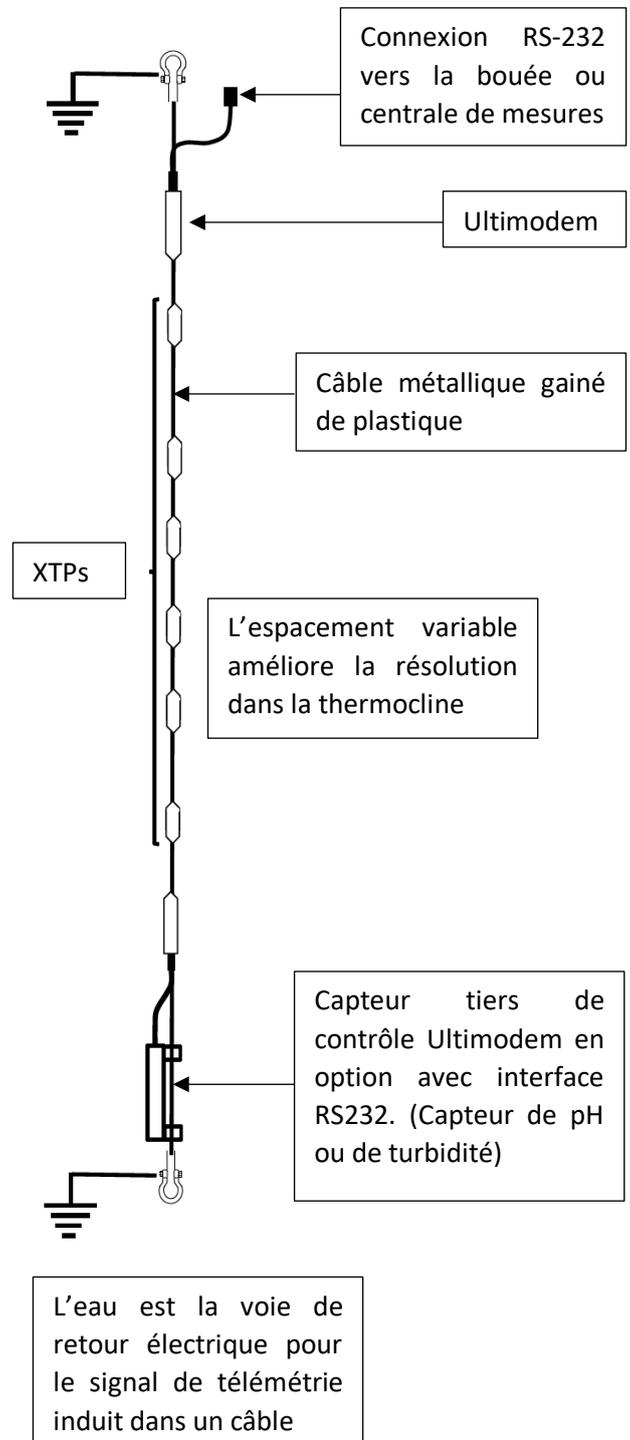
Spécifications :

Température	
Plage	-5 à +45°C
Précision	± 0.005°C (-5 to +35°C)
Stabilité	0.0003°C/month typical
Résolution	0.001°C
Constante de temps	800 ms (eau douce)

Pression	
Plage	0-20 dbar ou 0-100 dbar
Précision	± 0.2 dbar ± 1.0 dbar
Résolution	0.003 dbar / 0.01 dbar

Inclinaison	
Plage	+/- 180° (+/- 2g acceleration)
Précision	± 2° (+/- 25 mg)
Résolution	0.1° (0.1mg / 0.15mg/rtHz)

Physique	
Dimensions	130 x 33 x 28 mm
Matériaux	PET, immersion 250m
Poids	105 g (air) 35 g (eau salé)



Remarque : le boîtier de pression XTP ne contient aucun composant réparable par l'utilisateur. Les clients ne doivent pas ouvrir le boîtier de pression XTP. Ouvrir le boîtier de pression XTP annule notre garantie et peut compromettre le joint de pression.