

Numéro de série :  
Pleine échelle :  
Longueur de câble : 5 mètres +

## APPLICATION

Mesure, surveillance et pilotage du niveau de liquide (stable ou en mouvement), pour cuves d'huile et d'hydrocarbures compatibles avec l'inox 316L, le polyamide et le FEP.

## PRINCIPE

La mesure de niveau est réalisée par mesure de pression différentielle entre la surface du liquide et la position du transmetteur immergé. La pression est convertie en signal électrique par technologie piézo résistive et conditionnée en boucle 4/20mA.

## CARACTERISTIQUES MECANIKQUES

Corps du boîtier : acier inoxydable 316L, extrémités en Polyamide.  
Câble : 2 conducteurs + capillaire sous blindage, gainage en FEP (fluoro-éthylène-propylène)  
Cellule de mesure : piézo résistive isolée par une membrane en inox 316L.  
(Important : ne jamais appuyer sur la membrane de protection : risque de destruction !)  
Diamètre : 22 mm  
Hauteur : 180 mm (hors câble)  
Poids : 170 g (sans câble) *Livré avec 5 mètres de câble en standard (475 g) ou plus demande.*  
Fixation : Soit pendulaire, transmetteur suspendu par son câble, soit posé à plat au fond de la cuve.

## CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Signal de mesure : Boucle de courant 4/20mA, 2 fils. 4mA pour 0m et 20mA pour la pleine échelle.  
Alimentation : Courant continu, plage de fonctionnement de 6 à 38 volts aux bornes du transmetteur, *(tenir compte de la chute de tension due aux éléments raccordés).*  
Conformité EMC : EN 50 081-2, EN 50 082-2  
Consommation : La valeur du signal en milliampères  
Raccordement : Fil blanc : + Fil bleu : - Tresse : Terre  
Installation : Le câble est muni d'un capillaire qui sert à la mise à l'atmosphère du capteur; ne pas l'obstruer ni l'écraser.

## ETENDUE DE MESURE

Hauteurs de colonne de liquide : Pleine échelle possible de **0,5m à 200m** de liquide intégrant la densité du liquide. *(Pleine échelle, 20mA, réglée en usine à la valeur demandée).*  
Hystérésis : 0,10 % de la P.E. *(à température constante).*  
Non-linéarité : 0,10 % de la P.E. *(à température constante).*  
Température de Fonctionnement : de -20°C à 85°Celsius



# **CP5340** *Transmetteur de niveau pour huile et hydrocarbures*