

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

APPLICATION

Mesure, surveillance et pilotage du niveau de liquide (stable ou en mouvement), pour les cuves de fioul domestique.

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 MECANIQUES

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 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 fioul : Pleine échelle possible de **0,5m à 200m** pour une densité de fioul égale à 0,84. *(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 + 95°Celsius