



Numéro de série :
Pleine échelle :
Longueur de câble :

APPLICATION

Mesure, surveillance et pilotage du niveau de liquide (stable ou en mouvement), pour les puits et les forages étroits.

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.
 Tête de protection : Lest acier inoxydable 316L.
 Câble : 2 conducteurs 0,22mm² + capillaire sous blindage, gaine en polyuréthane armé en Kevlar Ø ext. 6mm
 Cellule de mesure : piézo résistive sur isolant et membrane souple silicone.
 Diamètre : **18 mm**
 Hauteur : 180 mm (hors câble)
 Poids : 210 g (sans câble), livré avec 10 mètres de câble en standard (475 g) ou plus demande.
 Fixation : Pendulaire, transmetteur suspendu par son câble, livré avec un système de suspension.

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 et des éléments raccordés*). Se référer aux caractéristiques du module de protection fourni.
 Conformité EMC : EN 50 081-2, EN 50 082-2
 Consommation : La valeur du signal en milliampères

ETENDUE DE MESURE

Hauteurs de colonne d'eau : Pleine échelle possible de 1 m à 90 m. (*Pleine échelle, 20mA, réglée en usine à la valeur demandée*).
 Equivalent pression : 0,1 à 9 bars. $P(\text{bars}) = H(\text{mètres}) / 10,197$
 Hystérésis : 0,10 % de la P.E. (*à température constante*).
 Non-linéarité : 0,15 % de la P.E. (*à température constante*).
 Température de Fonctionnement : de 0°C à 45°Celsius