



APPLICATION

Mesure, surveillance et pilotage du niveau de liquide (stable ou en mouvement), pour passage étroit (diamètre > ou égal à 17mm)

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 MECANIKES

Corps du boîtier : Acier inoxydable 316L.

Tête de protection : Lest acier inoxydable 316L.

Câble : 2 conducteurs 0,22mm² + capillaire sous blindage, gaine en FEP Ø ext. 6mm

Cellule de mesure : piézo-résistive à membrane inox 316L protégée par un surcoating souple.

Diamètre : **16,5mm**

Hauteur : 180 mm (hors câble)

Poids : 175 g (sans câble), *livré avec 5 mètres de câble en standard (350 g) ou plus sur 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 10 m. (*Pleine échelle, 20mA, réglée en usine à la valeur demandée.*)

Équivalent pression : 0,1 à 50 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 100°Celsius