

EchoPod® DL10

Transmetteur de niveau liquide ultrasonique



Application

Le Capteur de niveau par Ultrason DL10 est un appareil à usage général. Il permet une mesure continue de niveau jusqu'à 1,25 mètres avec une sortie 4-20 mA 2 fils.

Ce modèle est adapté pour les applications sur fluides corrosifs ou "sales".

Il remplace également avantageusement les détecteurs de niveau en assurant une mesure continue. Le DL10 est préconisé pour utilisation sur réservoir de faible ou très faible contenance.

Il est configurable par PC via un logiciel gratuit et une interface USB adapté.

Ce transmetteur possède un rapport Qualité / Prix des plus intéressants

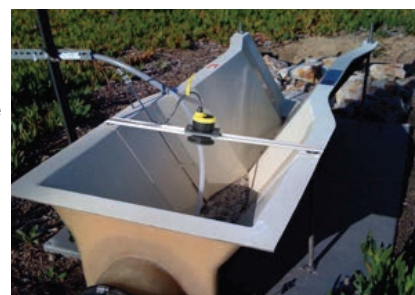


Caractéristiques

- Mesure de niveau continue sans contact jusqu'à 1,25 m.
- Sortie 4-20 mA / 2 fils pour une distance de signal allant jusqu'à 300 m.
- Configuration aisée via le logiciel WebCal et l'adaptateur USB.
- Largeur de faisceau étroit 2" avec bande morte de 5 cm pour petits réservoirs.
- Transmetteur PVDF et boîtier Polycarbonate pour applications corrosives.
- Compensation automatique de température pour une mesure précise.

Exemple

Les eaux de ruissellement des autoroutes sont une source majeure de pollution qui dégrade nos ressources en eau et a un impact négatif sur la faune et la flore. Ces eaux de ruissellement transportent des niveaux élevés, de carburant, d'huile et de produits chimiques que l'on trouve couramment sur les autoroutes. La surveillance des écoulements permet de déterminer le volume déversé et les risques pour l'environnement. Ici, un capteur de niveau à ultrasons EchoPod est installé sur un déversoir en V situé sur le bas-côté d'une autoroute. Le capteur de niveau mesure en continu le volume des eaux pluviales déversées et fournit un signal 4-20 mA au système de télémétrie sans fil pour la collecte de données à distance.



Produits Complémentaires



LI25-1

DATALOOP™

Indicateur de Niveau



LI55

DATAVIEW™

Contrôleur de Niveau



LI40

PODVIEW™

Indicateur de Niveau

DS300230 REV C1

EchoPod® DL10

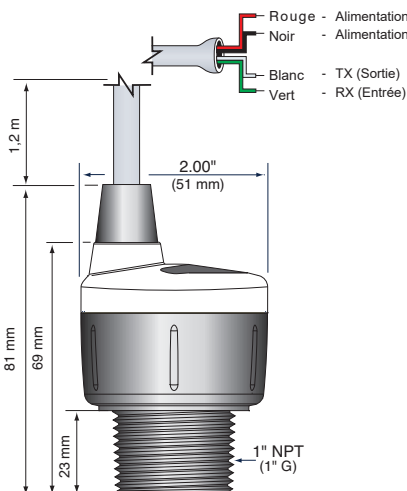
Transmetteur de niveau liquide ultrasonique



Specifications

Echelle:	1,25 m
Précision:	3 mm
Résolution:	0,5 mm
Bande morte:	5 cm
Diamètre faisceau:	5 cm
Configuration:	WebCal® pour PC Windows® USB 2.0 Non volatile
Mémoire:	volatile
Alimentation:	24 VDC (boucle de courant)
Consommation:	0.5 W
Résistance:	400 Ω max @ 24 VDC
Signal de sortie:	4-20 mA, 2 fils, réversible 4-20 mA ou 20-4 mA
Replis sur défaut:	4 mA, 20 mA, 21 mA, 22 mA ou Maintenu
Température Process:	-7°C à 60°C
Compensation temp.:	Automatique
Temp. ambiante:	-35°C à 60°C
Pression maxi:	2 bar relatif
Etanchéité:	6P encapsulé résistant à la corrosion et à l'immersion
Matière boîtier:	Polyéthylène
Matière capteur:	PVDF
Type de câble:	4-conducteurs, blindé
Longueur câble:	1,2 m
Raccord procédé:	1" NPT (1" G)
Joint de filetage:	Viton®
Classification:	CE, RoHS

Dimensions



Configuration



LI99-1001

Le capteur de niveau est configurée via le logiciel WebCal et l'adaptateur USB Fob. WebCal est un programme utilitaire PC qui permet facilement de configurer les sondes et les mises à jour, sauvegarder les configurations et imprimer le schéma de câblage de l'application. WebCal est téléchargeable **gratuitement**.

Montages

Pour obtenir des performances optimales, installez le capteur de niveau à l'aide des raccords recommandés ci-dessous.

	Références	Description
	LM52-1400 LM52-1800	2" NPT x 1" NPT, PVC, schédule 40 2" NPT x 1" NPT, PVC, schédule 80
	LM52-1410 LM52-1810	2" manchon x 1" NPT, PVC, schédule 40 2" manchon x 1" NPT, PVC, schédule 80
	LM52-1850	1" ANSI x 1" NPT, PVC-C, schédule 80
	LM50-1001-1	1" NPT, support de montage latéral, PP

Références

DL10 -

MONTAGE PROCESS

- (1) **0** NPT (US)
1 G (Metric)

ADAPTEUR USB FOB (2)

- 0** Sans Fob
1 Avec Fob

NOTES

- 1) Installez le capteur de niveau à l'aide de raccords d'installation Flowline ou équivalents.
- 2) Le capteur de niveau est configuré via le logiciel WebCal et un adaptateur USB LI99-1001 Fob. WebCal est téléchargeable gratuitement sur notre site web.