

Transmetteurs de niveau à ultrasons Série UFM

Mesure de niveau, distance, volume pour liquides dans réservoirs, bassins ou rigoles. Mesure sans contact

Hauteur jusqu'à 6m, sortie 4-20mA, avec option affichage ou relais

Fonctionnement

Le transmetteur de niveau à ultrasons UFM est installé en haut du réservoir. Un faisceau ultrasonique délivre un signal analogique 4-20 mA proportionnel à la hauteur mesurée. 2 modèles sont proposés :

- . Modèle standard, sortie 4-20mA
- . Modèle, sortie 4-20mA avec affichage LCD et capot transparent (la programmation des seuils se faisant à l'aide de l'affichage LCD)

A noter que ce type de transmetteur n'est pas utilisable pour des produits moussants ou pulvérulents.

Caractéristiques techniques

Modèle	UFM 200	UFM 600
. Gamme de mesure	8 cm à 2 m	25 cm à 6 m
. Signal de sortie	4-20 mA	4-20 mA
. Alimentation	18 à 30Vcc	20 à 30Vcc
. Résistance de charge	600Ω max à 18Vcc	750Ω max à 30Vcc
. Précision (à 20°C)	±0,4%EM max (± 0,8 cm)	±0,2%EM max (± 1,2 cm)
. Résolution	≤1mm	≤1mm
. Fréquence ultrason	200 kHz	75 kHz
. Echantillonnage	0,4 à 0,6s	0,8 à 1,5s
. Faisceau	14°	14°
. Pression de service	1 bar	1 bar
. Température	-20°C à 70°C	-20°C à 70°C
. Boîtier	PP-GF	PP-GF
. Tête de raccordement	PE-Epoxy joint FPM-EPDM	PVDF joint FPM
. Fixation	. G1"(Ø 33,2) ou G3/4"(Ø 26,4) . colliers pour fixation murale inclus	. G1"1/2 (Ø 47,8) . écrou à pincer inclus
. Raccord électrique	PG7	PG11
. Indice de protection	IP67	IP67
. Poids	0,2 kg	0,4 kg



UFM600



UFM200

Références

Modèle	UFM 200	UFM 600
Sortie 4-20mA	S234 076	S147 894
Sortie 4-20mA avec affichage intégré		S147 893D

Régulateur pour traiter le signal de sortie

Voir chapitre régulateurs

Option

- . 4 seuils réglables + affichage intégré, référence : S147 892D
- . Traversée de cloison G1"1/4 (Ø 41,8) pour fixation UFM200

Exemples de montage UFM200

