

**MOBREY
TRANSMETTEUR DE
NIVEAU ANALOGIQUE
MSP420****Transmetteur de niveau à ultrasons
sans contact avec le liquide pour :**

- **Le traitement de l'eau**
 - Filtres biologiques
 - Châteaux d'eau
 - **Réservoirs de stockage de liquides**
-
- Elimination des problèmes d'encrassement des instruments en contact avec le liquide.
 - Réduction des coûts d'installation et de montage.
 - Simplification de la mise en service.
 - Diminution du coût d'entretien.

DESCRIPTION

Le MSP420 a été conçu spécifiquement pour la plupart des applications industrielles où une mesure économique de niveau de liquides est nécessaire. Sa simplicité de câblage, sur une simple paire blindée, et sa facilité de programmation, par deux boutons, permet une mise en oeuvre aisée.

Le capteur niveau est intégré avec son électronique dans un boîtier IP67. Les parties du capteur qui sont exposées face au liquide sont en PVC. Le risque d'encrassement est limité car le capteur n'est pas en contact avec le liquide et les coûts de maintenance et des arrêts de production sont ainsi épargnés.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Des impulsions ultrasonores sont émises à partir de la face du capteur, réfléchies à la surface du liquide et retransmises vers ce même capteur.

La mesure du temps écoulé entre l'émission et la réception du signal permet au microprocesseur de calculer le niveau.

Un signal analogique 4-20mA est transmis dans la boucle en fonction de l'évolution du niveau.

EXPLOITATION

Une fois installé sur un bossage fileté 2" sur le réservoir ou sur un étrier au-dessus de la surface du liquide, il suffit de programmer le zéro de référence et calibrer la sortie 4-20mA au moyen de deux boutons-poussoirs et l'affichage digital.

Le MSP420 est alors opérationnel et un signal 4-20mA est transmis dans la boucle 2 fils.

Un afficheur digital peut indiquer le niveau de liquide dans le réservoir ou la distance entre le capteur et la surface du liquide.

Il a l'avantage d'indiquer quelques paramètres de diagnostic qui peuvent aider lors de la mise en service ou l'entretien.

CARACTERISTIQUES

- Gamme de mesure : 8m
- Signal de sortie 4-20mA proportionnel au niveau
- Fonctionnement par boucle 2 fils alimenté en 24V cc
- Calibration simple par bouton-poussoir
- Montage économique par filetage
- Afficheur digital intégré à 4 digits
- Compensation automatique de la température

SPECIFICATIONS

Gamme de mesure :	0,3 à 8 mètres
Résolution :	Supérieure à 1mm
Précision électronique :	+/-0,25% de la plage de mesure
Température de service :	-20 à +60°C
Pression de service :	-0,25 à 3 bars (20°C)
Faisceau ultrasonore :	+/-6°
Sortie :	4-20mA
Amortissement :	Réglable sur site de 1 à 99 sec.
Alimentation :	Par boucle de 12V-40V cc (protégé contre l'inversion de polarité)
Protection :	IP66/IP67 en standard
Compatibilité électromagnétique :	Emissions : EN50081-1 Immunité : EN50082-2
Matériaux :	Nylon renforcé de fibres de verre et PVC
Montage :	Filetage 2" BSPT ou NPT
Presse-étoupe :	Orifice fileté M20 dans le boîtier et presse-étoupe en plastic pour câble de ϕ 4-7mm
Câble recommandé :	Câble à 2 conducteurs blindés, longueur maxi. 3000m
Poids :	1,0 Kg

REFERENCES POUR COMMANDER

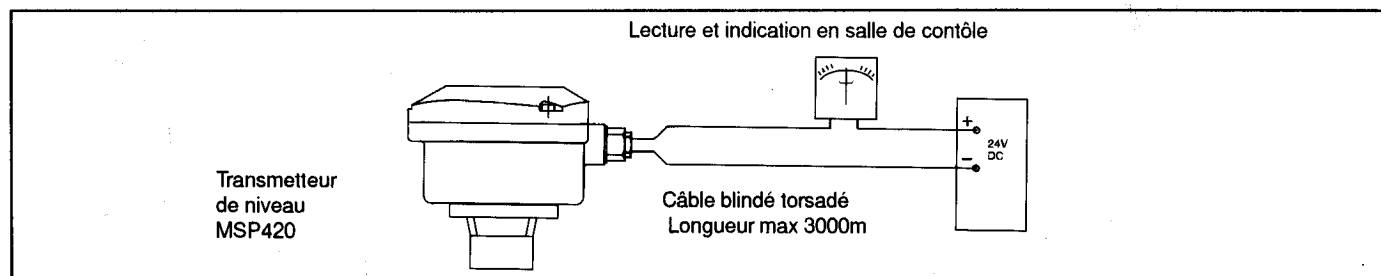
Modèle		Transmetteur de niveau Mobrey à ultrasons			
MSP	Code	Sortie			
	420	4-20mA, techniques 2 fils			
		Code	Raccord fileté / Unités de mesure et d'affichage		
		B	2" BSPT / Métriques (m / mm)		
		N	2" NPT / Impériales / (ft : inches)		
		Code	Matériaux exposés au liquide		
		I	PVC		
		Code	Compensation automatique de température		
		8	Oui		
MSP	420	B	I	8	Référence type

Notes : Les modèles à raccord NPT sont configurés pour afficher et être programmés en pieds et pouces décimaux, réglable sur site.
 Les modèles à raccord BSPT sont configurés pour afficher ou être programmés en mètres ou millimètres.

Accessoires :

MSP-BRK2 : Etrier orientable à raccord taraudé permettant la fixation du transmetteur à une paroi ou une potence.

SYSTEME DE RACCORDEMENT



DIMENSIONS

