

# TRANSMETTEUR DE NIVEAU À ULTRA SONS.



SNL ULM-53

- Mesure proportionnelle sans contact.
- Destiné à la mesure des liquides même pollués
- Fonctionnel sur les boues, purées, ...
- Montage sur réservoirs ouverts et fermés.
- Mesure de débit en canal ouvert ...
- Configuration aisée via deux boutons.
- Indication d'état via deux LEDs.
- Version Ex pour la mesure en zone dangereuse.
- Sortie 4-20mA ou 0-10V.
- Fonction inverse 20-4mA et 10-0V en option.

Le transmetteur de niveau ULM-53 est un instrument de mesure qui intègre un transducteur électroacoustique et un module électronique. L'ULM53 émet une série d'impulsions en direction de la surface du liquide à mesurer. La réflexion de l'onde de retour est détectée par le transducteur et interprétée par le module électronique. Le calcul de la distance est basé sur le temps de transit de l'onde acoustique.

Cette technologie le destine à la mesure sans contact des liquides et des solides (longueur de détection réduite). Différents types de raccords et d'échelles de mesure destinent cet instrument à une multitude d'applications industrielles. Ce transmetteur est configurable via deux boutons pour la calibration des mini/maxi et deux LEDs d'état permettent de contrôler son fonctionnement. Le signal est délivré par une sortie analogique 4-20mA ou 0-10V. Les échelles de mesure sont disponibles jusqu'à 20m.

## Modèles ULM-53\_-02

- Echelle de mesure entre 0,15 mètre et 2 mètres.
- Corps du transmetteur en PVDF, tête en matières synthétiques. Connexion par raccord 1" Gaz.

## Modèles ULM-53\_-06

- Echelle de mesure entre 0,25 mètres et 6 mètres.
- Corps du transmetteur en PVDF, tête en matières synthétiques. Connexion par raccord 1 1/2 GAZ.

## Modèles ULM-53\_-10

- Echelle de mesure entre 0,4 mètres et 10 mètres.
- Corps du transmetteur en PVDF.
- Connexion par bride polyéthylène HDPE (version "N") ou par bride en alliage d'aluminium (version "Xi").
- Tête en matières synthétiques. Connexion par bride raccord 1 1/2 GAZ

## Modèles ULM-53\_-20

- Echelle de mesure entre 0,5 mètres et 20 m,
- Connexion par bride polyéthylène HDPE (version "N") ou par bride en alliage d'aluminium (version "Xi").

## Modèles ULM-53N-\_\_

Destiné aux zones standard

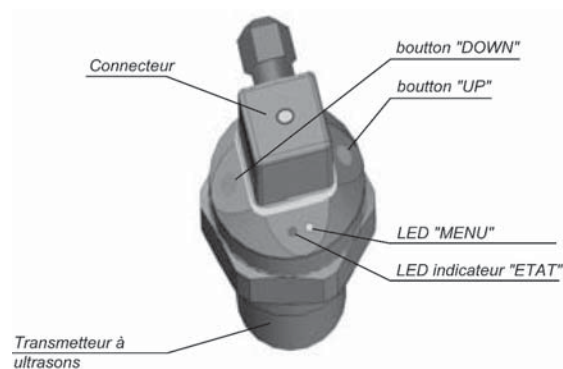
## Modèles ULM-53Xi-\_\_

Destiné aux zones explosives.



## SPECIFICATIONS TECHNIQUES :

<b>Echelles</b>		
	ULM-53_-02-I	De 0,2 à 2 mètres.
	ULM-53_-06-I	De 0,25 à 6 mètres.
	ULM-53_-10-I	De 0,4 à 10 mètres.
	ULM-53_-20-I	De 0,5 à 20 mètres.
<b>Alimentation</b>		
	ULM-53N-_-I	18 ... 36 Vcc.
	ULM-53XI-_-I	18 ... 30 Vcc.
<b>Sortie</b>		
	4 ... 20mA (limites 3,9 ... 20,5mA).	
	0 ... 10 V (limites 0 ... 10,2V)	
<b>Résolution</b>		
	< 1 mm.	
<b>Précision</b>		
	0,2% de la pleine échelle.	
	0,3% pour l'ULM53_-02	
<b>Erreur de température</b>		
	0,04%/K maxi.	
<b>Largeur du faisceau (-3dB)</b>		
	ULM-53_-02-I, ULM-53_-10-I	10°
	ULM-53_-06-I	14°
	ULM-53_-20-I	12°
<b>Température de travail</b>		
	-30 à +60°C ou 70°C.	
	+90°C maxi < 1 heure	
<b>Suppression maxi</b>		
	0,1MPa.	
<b>Sensibilité</b>		
	3 paliers (basse, moyenne, haute).	
<b>Amortissement du signal</b>		
	0 à 99 secondes.	
<b>Fréquence d'impulsion</b>		
	1 à 4 secondes.	
<b>ATEX</b>		
	Ex II 1/2G Ex ia IIB T5	



L'étendue de mesure est paramétrable via deux boutons «Down» et «UP». Le bouton «DOWN» est utilisé pour entrer dans le mode de réglage (réglage de la limite basse 4 mA ou 0 V). Le bouton «UP» permet de calibrer le haut d'échelle (réglage de la limite haute 20 mA ou 10 V). Les valeurs sont confirmées en appuyant simultanément sur les deux boutons pendant environ 1 sec. Le processus de réglage est indiqué par le LED jaune «MENU». Pour des informations détaillées rappelez-vous au manuel d'instructions.

