

- **Mesure de niveau sans contact pour liquides**
- **Version 2 fils – sortie 4-20 mA**
- **Version 4 fils – sortie 4-20 mA + relais**
- **Alimentation 15-30 Vdc**
- **Paramétrable sur site**
- **Ecran et clavier intégrés**
- **Gamme de mesure 5 m**
- **Précision de mesure  $\pm 2$  mm**
- **Protocole MODBUS ou HART en option**



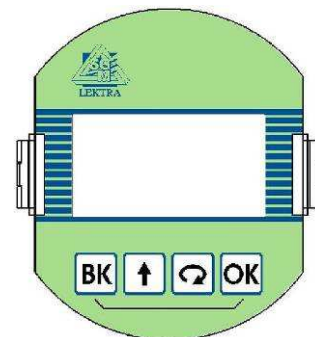
### Présentation

Le transmetteur METER fonctionne en émettant une onde ultrasonore qui est réfléchiée par la surface du produit et renvoyée vers le capteur. La durée du trajet aller retour est proportionnelle à la distance séparant le capteur de la surface du produit, ce qui permet à l'électronique de calculer la mesure de niveau.

Le transmetteur dispose d'un clavier et d'un écran graphique permettant de définir tous les paramètres nécessaires à la mesure de niveau, et de visualiser la mesure.

Il existe en technologie 2 fils ou 4 fils.

Il peut également être équipé du protocole MODBUS ou HART.



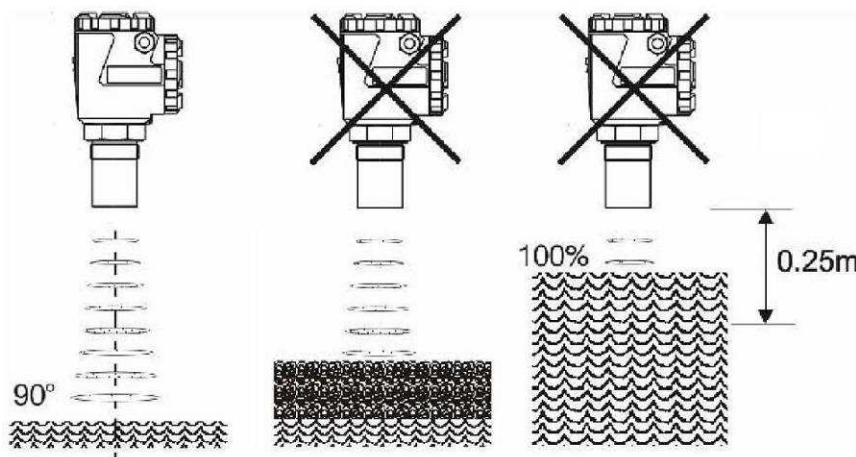
### Applications

Le transmetteur METER est utilisé en mesure continue de niveau d'un liquide.

Il trouve ses applications dans l'industrie et le traitement des eaux.

Le capteur doit être positionné perpendiculairement à la surface, il ne doit pas y avoir de mousse en surface.

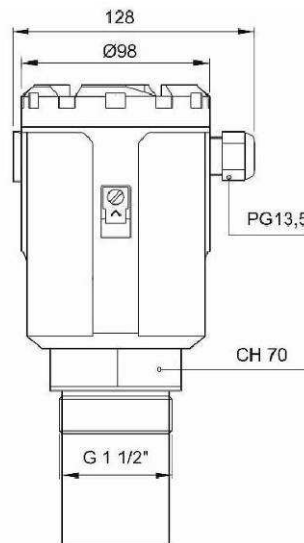
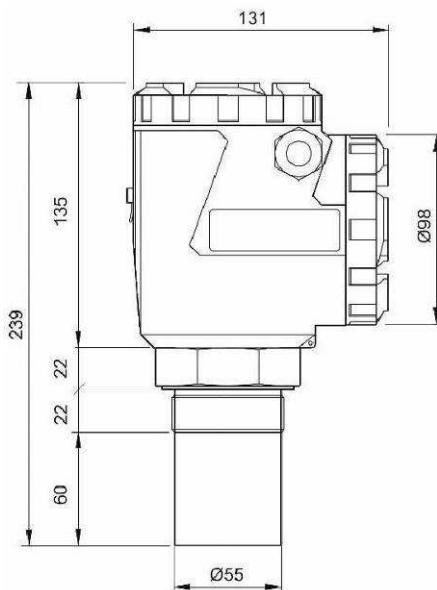
Le capteur possède une zone morte de 25 cm dans laquelle le niveau n'est pas mesurable.



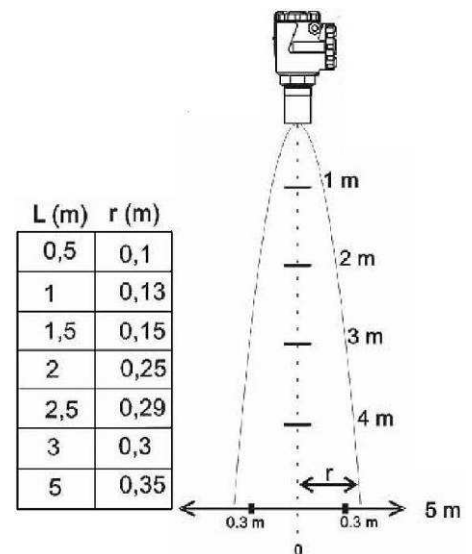
## Appareils de mesure de l'eau . Une gamme complète

## Caractéristiques techniques

Matériau : .....PBT  
 Raccordement mécanique : ..... filetage G 2"  
 Bride en PP DN50 ou DN 80  
 Protection : ..... IP65  
 Raccordement électrique : ..... connecteurs internes plug-in  
 Température : ..... -30 à 70°C (80°C en pointe)  
 Pression absolue : ..... de 0,5 à 1,5 bar  
 Alimentation : ..... 2 fils, 15 à 30 Vdc  
 Consommation : ..... maximum 0,66 W  
 Sorties contact : ..... en 4 fils, 2 relais 3A 230 Vac  
 Communication : ..... MODBUS ou HART en option  
 Gamme de mesure : ..... 0,25 à 5 m  
 En cas de surface de réflexion imparfaite,  
 la distance maximum peut être réduite  
 Zone morte : ..... 0,25 m  
 Compensation en température : ..... de -30 à 80°C  
 Précision : ..... 0,25% de la distance mesurée  
 Pas mieux que  $\pm 2$  mm  
 Résolution : ..... 1 mm  
 Réglages : ..... au clavier ou par PC (Modbus/Hart)  
 Préchauffage : ..... typique 10 minutes  
 Afficheur LCD : ..... ensemble clavier/écran débrochable

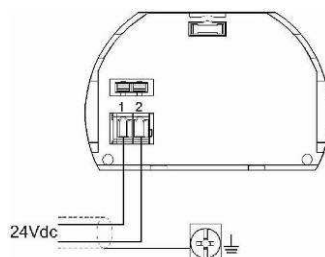


Cône d'émission



### Version 2 fils

Le signal 4-20 mA est en série avec l'alimentation 24Vdc du transmetteur



### Version 4 fils

Le signal 4-20 mA est séparé. Cette version peut également recevoir 2 relais et un port série

