

- **Mesure de niveau ultrasonique**
- **Capteur 2 fils en 4-20 mA**
- **Gamme 0-2 ou 0-6 mètres**
- **Étanche IP68**
- **Facilité de mise en œuvre**



Présentation

Les capteurs ultrasoniques ULS émettent une série d'impulsions ultrasoniques vers la surface liquide à mesurer. Les ondes sont réfléchies vers les capteurs où une mesure électronique est réalisée. Le calcul des

distances est basé sur le temps de vol des ondes ultrasoniques dans l'air. Ces capteurs conviennent à des mesures en continu de niveau de liquide, eau claire ou en assainissement.

Caractéristiques techniques

Mesure de niveau ultrasonique

Méthode ultrasonique pulsé

Alimentation

ULS-02 / ULS-06.... 12 à 36 Vdc

Gamme de mesure

ULS-02 0,25 à 2 m . zone morte 0,25 m
Donne 4 mA pour distance sonde/surface = 2 m (niveau bas)
Donne 20 mA pour distance sonde/surface = 0,25 m (niveau haut)

ULS-06 0,25 à 6 m . zone morte 0,25 m
Donne 4 mA pour distance sonde/surface = 6 m (niveau bas)
Donne 20 mA pour distance sonde/surface = 0,25 m (niveau haut)

Résolution

ULS-02 / ULS-06.... 1 mm

Précision

ULS-02 0,3% de la gamme
ULS-06 0,2% de la gamme

Cône de diffusion (-3dB)

ULS-02 10°
ULS-06 14°

Protection

ULS-02 / ULS-06.... IP68

Pression maximum (sur la surface du capteur)

ULS-02 / ULS-06.... 0,1 MPa

Température de fonctionnement

ULS-02 / ULS-06.... -30 °C à 70 °C

Température max de pointe

ULS-02 / ULS-06.... 90°C / 1 heure

Erreur en température

ULS-02 / ULS-06max 0,04%/°C

Période de mesure

ULS-020,6 s
ULS-061 s

Moyenne

ULS-02 / ULS-064 mesures

Poids

ULS-020,55 kg
ULS-060,65 kg

Courant de sortie

ULS-02 / ULS-064-20 mA (limites 3,9 ÷ 20,5 mA)

Installation

Les deux capteurs ultrasoniques s'installent à l'aide de leurs parties filetées (1 ou 1 ½ ") sur une équerre ou un support. Le montage doit tenir compte de leur zone morte de 25 cm.

