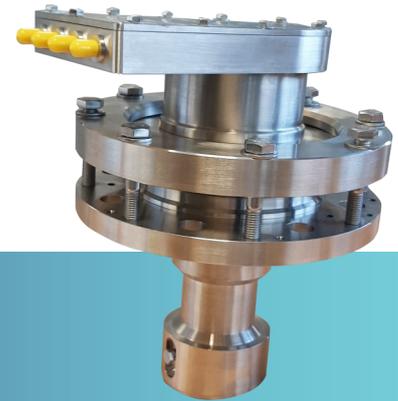


Capteur de niveau OLS

Le plus précis, fiable et robuste des capteurs de niveau optique LiDAR.



Le Capteur de Niveau OLS détermine avec précision le niveau d'eau d'une piscine, d'un puisard ou d'une citerne en environnements sévères. Non intrusif, il repose sur le principe de mesure laser par temps de vol (Time-Of-Flight). Il incarne le plus précis, le plus fiable et le plus robuste des capteurs de niveau LiDAR pour les Nouvelles Constructions & Bases Installées.

AVANTAGES

- > Compact et non intrusif
- > Précis, fiable et robuste
- > Faible maintenance
- > Faibles coûts opérationnels
- > Sans danger oculaire



PRINCIPE DE MESURE

ARCYS a développé le capteur de niveau OLS afin de mesurer, de manière non intrusive, le **niveau d'eau des bassins en environnement sévère** grâce à la méthode mesure éprouvée du « temps de vol » par émission laser (LiDAR).

L'OLS mesure le temps entre l'émission laser et le retour du signal à travers le capteur optique après réflexion, afin de déterminer le niveau d'eau d'un bassin, d'une piscine ou d'un puisard, dans des conditions environnementales sévères, accidentelles (LOCA), voire post-accidentelles.

SUR LE TERRAIN

Le Capteur de Niveau OLS se compose d'un capteur optique haute performance et d'un équipement de mesure haute vitesse déporté.

Le capteur optique peut être installé facilement n'importe où au-dessus du niveau d'eau à mesurer. Il se connecte à distance à son équipement de mesure grâce à **une fibre optique renforcée**.

L'**équipement de mesure** peut être installé dans n'importe quel local technique non contraint.

Cette configuration déportée permet d'acquérir une mesure en continu en conditions sévères.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Caractéristiques de la mesure

Plage de la mesure	Jusqu'à 20 m
Marge déportée	Jusqu'à 200 m*
Résolution	± 3 cm
Répétabilité	± 3 cm de la mesure
Marge d'erreur	± 3 cm
Temps de réponse	≤ 1 minute démarrage à froid ≤ 20 secondes en reprise à chaud

Conditions de fonctionnement du capteur optique

Pression	1 à 6 bars relatifs
Température	0 à 90°C (ou 150°C sur 15 minutes)
Hygrométrie	0 à 100 % RH
Radioactivité (LOCA)	1 MGy testé*

Conditions de fonctionnement de l'équipement de mesure

Température	0 à 90°C (ou 150°C sur 15 minutes)
Hygrométrie	0 à 100 % RH

Entrées/Sorties

Mesure	Sortie analogique 4-20mA
Statut système	Sortie analogique 4-20mA

Alimentation

110/230 VAC ± 15%, 47 à 63 Hz, 50 VA

Installation et maintenance

Capteur optique	Standards RCC-E
Equipement de mesure	Rack standard 19'' ou spécifique
Maintenance	Capteur : tous les 15 ans Rack de mesure : tous les 5 ans

*Valeurs supérieures possibles sur demande

Certificats et agréments

Agréments	CE, RCCE-K1
Laser (sécurité oculaire)	ISO 60825—Class 1

CONTACT

14, Place Marcel Dassault - BP 70048 - 31702 BLAGNAC CEDEX (France)

Tel. : +33(0) 5 34 36 10 00 | Mail : sales-team@arcys.fr

