



# PHYSEO

**ANALYSE DES PARAMETRES  
PHYSICO-CHIMIQUES: PH,  
CONDUCTIVITE, OXYGENE  
DISSOUS ET TEMPERATURE**

- Large gamme de mesure
- Grande précision
- Taille compacte

*datalink  
instruments*



**PHYSEO** est un Transmetteur compact permettant la mesure des paramètres physico-chimiques dans l'eau tels que le pH, la conductivité, l'oxygène dissous, la température, le niveau, etc...

Jusqu'à 4 paramètres peuvent être suivis simultanément.

Il intègre de série un calculateur assurant la supervision des fonctions de mesure, ce qui rend les différentes opérations de réglage très simples.

Physéo permet le report du résultat de mesure dans l'unité la mieux adaptée à son exploitation : par exemple en ppm DO<sub>2</sub> ou en % sat DO<sub>2</sub> pour l'oxygène dissous.

Son coffret en acier inoxydable 316L assure la protection maximale de l'appareil quelques soient les conditions d'environnement tout en assurant une parfaite recyclabilité en fin de vie.

#### PRINCIPALES APPLICATIONS

- Eau potable
- Eaux usées
- Contrôle d'effluents industriels
- Surveillance des eaux pluviales
- Stations d'alerte sur rivières

#### ENREGISTREUR INCORPORE

Les mesures réalisées par l'appareil sont horodatées et mises en mémoire statique avec une capacité de stockage jusqu'à 10000 mesures. Elles peuvent ensuite être transférées par une liaison RS232 ou RS485 sur PC.

#### RESTITUTION DES RESULTATS

La liaison série RS232 permet le report des résultats de mesure à courte distance. Le report longue distance est possible en RS485. 4 sorties analogiques en courant et 4 sorties analogiques en tension sont disponibles et directement exploitable sans traitement intermédiaire.

Des relais de défaut ou de seuils programmables sont également disponibles.

#### ALIMENTATION ELECTRIQUE

Alimentation secteur 100 – 240 VAC 50/60Hz.

#### AFFICHAGE

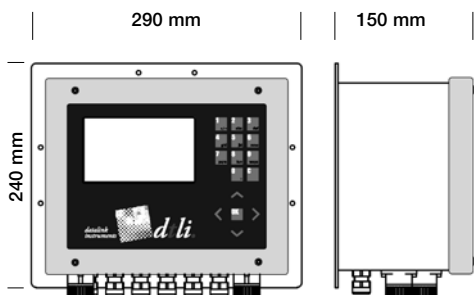
Un écran graphique permet l'affichage des résultats de mesure ainsi qu'une visualisation des mesures enregistrées sous forme de liste de valeurs ou de graphique.

#### PARAMETRAGE

L'ajustement des paramètres de fonctionnement des sondes peut être effectué soit directement sur le Transmetteur à l'aide du clavier alphanumérique, soit au moyen de la liaison de communication dédiée (RS232 ou RS485).

#### FONCTION NETTOYAGE

Pour chaque sonde, un cycle de nettoyage automatique peut être défini. Ce cycle consiste en l'activation contrôlée d'un relais de commande d'un système de nettoyage externe.



<b>Gammes de mesure</b>	<b>pH</b>	0 – 14
	<b>Conductivité</b>	0 – 2000 µS/cm (autres gammes sur demande)
	<b>Oxygène dissous</b>	0 – 25 ppm ou 0 – 200 % SAT
	<b>Température</b>	-10 – +120 °C
<b>Précisions de mesure</b>	<b>pH</b>	± 0,02 pH
	<b>Conductivité</b>	± 0,2 µS/cm
	<b>Oxygène dissous</b>	± 0,02 ppm
	<b>Température</b>	± 0,02 °C
<b>Sorties analogiques en courant</b>	Jusqu'à 4 sorties de mesure configurables et isolées: sorties 0-10V (en standard), 12 bits de résolution, 1000 Ω impédance min	
<b>Sorties analogiques en tension</b>	Jusqu'à 4 sorties de mesure configurables et isolées: sorties 0-20mA 12 bits de résolution (configurable en 4-20 mA), tension de sortie 15V max, 500 Ω impédance max	
<b>Relais de sortie</b>	Relais double contacts (48VAC ou 48VDC max, 3AAC ou 3ADC max, 150VA max): <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 relais défaut secteur</li> <li>■ 4 relais de mesure configurables en seuil ou en plage</li> <li>■ 4 relais de nettoyage configurables en période et durée</li> </ul>	
<b>Communication</b>	Port RS232 ou RS485 pour report des résultats de mesure et paramétrage	
<b>Alimentation</b>	110 – 120 V / 220 – 240 / 50 – 60Hz / 30 VA	
<b>Température de fonctionnement</b>	- 10 – + 60 °C	
<b>Indice de protection</b>	IP65	
<b>Masse</b>	5 kg	

