



COT-METRE

ANALYSEUR DE COT EN CONTINU

- Méthode de mesure conforme aux normes : EPA 415.1, EN 1484, ISO 8245
- Large gamme de mesure
- Faible consommation de réactif
- Mesure continue

datalink instruments

dtli.

LE COT-MÈTRE mesure le Carbone Organique Total (COT) dans l'eau en continue. L'échantillon, prélevé en continu par une pompe péristaltique, est strippé avec de l'acide phosphorique. L'oxydation photochimique au persulfate de sodium et irradiation UV permet de convertir le carbone organique en CO2 (selon normes EPA 415.1, EN 1484, ISO 8245).
Le CO2 est mesuré avec un détecteur NIR à haute stabilité.

PRINCIPALES APPLICATIONS
- Stations d'épuration
- Usines de production d'eau potable
- Contrôle d'effluents industriels
- Stations d'alertes sur rivières

MISE EN ŒUVRE
L'analyseur COT-MÈTRE est composé de deux boîtiers compacts. Le premier abrite le système hydraulique assurant la préparation de l'échantillon à mesurer, ainsi que le réacteur d'oxydation UV.
Le deuxième boîtier abrite l'électronique de traitement de la mesure, la production du gaz de transport et le détecteur IR.

ABSENCE D'ECHANTILLON
L'analyseur est équipé d'un dispositif de contrôle du niveau d'eau (type flotteur). Il déclenche l'alarme de « manque d'eau » et met l'analyseur en stand-by. A la reprise de la circulation d'eau l'analyseur redémarre automatiquement ses mesures. L'alarme « manque d'eau » ainsi que sa temporisation sont configurables par l'opérateur.

CONTROLE DIGITAL DU FLUX GAZEUX
Le flux de gaz transporté est contrôlé en permanence par un débitmètre. Le débit, visualisable sur l'écran de l'analyseur, est contrôlé automatiquement de sorte qu'en cas d'anomalie l'analyseur s'arrête automatiquement et déclenche une alarme défaut.

CONTROLE AUTOMATIQUE DU ZERO GAZ
L'analyseur effectue automatiquement un contrôle du zéro gaz. La fréquence de calage du zéro est paramétrable par l'opérateur. Cette fonction permet de garantir une grande précision, en particulier pour des mesures de basses valeurs de COT. Elle assure de surcroît le contrôle de la cartouche de chaux sodée par le déclenchement d'une alarme en cas de saturation.

NETTOYAGE AUTOMATIQUE
Un système de nettoyage automatique permet la maintenance courante de toute la partie hydraulique (y compris la ligne d'échantillonnage jusqu'au récipient externe).

RESTITUTION DES RESULTATS
Le report des résultats de mesure est possible par l'emploi d'une sortie numérique dédiée, ou à l'aide d'une sortie analogique 4 – 20 mA active.

ENREGISTREUR INCORPORE
Les mesures sont horodatées et mises en mémoire statique. Elles peuvent ensuite être transférées sur un PC.

ALIMENTATION ELECTRIQUE
Le COT-MÈTRE est alimenté sous 230VAC (115VAC sur demande).

Gammes de mesure	Gamme basse	0 – 10 mg/l
	Gamme haute	0 – 5000 mg/l (autres gammes sur demande)
Limite de détection		0,2 mg/l
Précision de mesure		± 2 % de la gamme mesurée
Temps de réponse		6 à 8 minutes
Réactifs		Acide phosphorique Persulfate de sodium
Température de fonctionnement		5°C à 40°C
Sorties		4 – 20 mA isolée 2 contacts SPDT d'alarme et défaut
Alimentation électrique		230 VAC (115 VAC sur demande)
Fonctions automatiques (nettoyage / calibrage / validation)		Intégrée avec pompe péristaltique
Masse		45 kg
Protection		IP 54
Normes		Conformité EN610004-2, EN610004-4, C46-022, EN55022, EN61326 (compatibilité EMC)
Options		■ Système multiplexage ■ Module GSM ■ Module COV (Carbone Organique Volatile)

datalink instruments *dtli.*

67, avenue de la République
F-38170 Seyssinet-Pariset
tel. +33 (0) 4 76 84 19 77
fax +33 (0) 4 76 84 57 09
e-mail: datalink-instruments@wanadoo.fr
www.datalink-instruments.com