

GLA132-SOFX1

Analyseurs précis, exacts et robustes pour la mesure du NH₃, CH₄, CO₂ et H₂O des gaz du sol

Présentation

Les analyseurs de gaz OA-ICOS d'ABB s'appuient sur le principe et l'expérience de la société Los Gatos Research, en utilisant la technologie brevetée de spectroscopie OA-ICOS (Off-Axis Integrated Cavity Output Spectroscopy) la plus en pointe en matière de spectroscopie d'absorption à diode accordable.

Ces analyseurs de flux de la société ABB fournissent des mesures d'ammoniac, de méthane, de dioxyde de carbone et de vapeur d'eau simultanément, dans un analyseur de terrain compact et solide tant en offrant une facilité de transport.

Comme tous les analyseurs OA-ICOS, le GLA132-SOFX1 est rapide de mise en œuvre et simple à utiliser, ce qui le rend idéal pour les études de terrain, les contrôles de conformité, les études de qualité de l'air et les mesures de flux de sol, partout où des mesures de traces des gaz à effet de serre sont nécessaires.

Ces analyseurs sont capables de démarrer à enregistrer des données dans les 20 secondes qui suivent la mise sous tension, de sorte que les utilisateurs n'ont pas à attendre une longue période de préchauffage pour que le système soit stabilisé et opérationnel.

La technologie brevetée OA-ICOS d'ABB, dernière génération des techniques de spectroscopie à cavité optique, présente de nombreux avantages par rapport aux anciennes techniques d'absorption.

Les analyseurs OA-ICOS sont plus simples, plus faciles à utiliser et plus robustes. Ils présentent une dérive négligeable du zéro et du point haut du calibrage, réduisant nettement la nécessité d'étalonnage régulier avec des étalons de référence coûteux. Par conséquent, les analyseurs ABB sont plus performants et plus fiables. L'analyseur GLA132 est doté d'un ordinateur interne qui peut stocker les données pratiquement indéfiniment (pour les applications nécessitant un fonctionnement sans surveillance à plus long terme), et peut renvoyer en temps réel des données à une station d'acquisition via ses sorties analogiques et numériques (RS-232). Les analyseurs sont également équipés d'un logiciel de contrôle et d'analyse embarqué.



Caractéristiques

Précision (1s, 1 sec / 10 sec / 100 sec)	NH3 : 2 ppb / 0,6 ppb / 0,2 ppb CH4 : 2 ppb / 0,6 ppb / 0,2 ppb CO2 : 2,25 ppm / 0,75 ppm / 0,25 ppm H2O : 300 ppm / 100 ppm / 30 ppm
Plages de mesure linéaires	NH3 : Jusqu'à 10 ppm CH4 : jusqu'à 100 ppm CO2 : Jusqu'à 20 000 ppm H2O : jusqu'à 30 000 ppm
Plages opérationnelles	NH3 : Jusqu'à 200 ppm CH4 : jusqu'à 500 ppm CO2 : Jusqu'à 3 % H2O : <99% d'humidité relative, sans condensation
Taux de mesure	0,01 - 1 Hz (sélectionnable par l'utilisateur)
Temps de réponse du débit	<8 secondes (1/e)
Communication	Série RS232, USB (x2), AO (16 bits, 0 à 5 VDC), connexion LAN Ethernet, écran VGA, MIU, WiFi 802 11 b/g/n, 300 Mbps.
Puissance	60 W (11-30 VDC) 66 W (100-240 VAC, 50/60 Hz)
Dimensions (H x L x P)	18 x 47 x 36 cm (7 x 18,5 x 14 in)
Poids	- 16,9 kg (37,3 lb)

Avantages

- Mesurer NH3, CH4, CO2 et H2O simultanément
- Taux de mesure sélectionnables jusqu'à 1 Hz
- Plage dynamique/linéaire extrêmement large
- Hautement spécifique : résistant aux interférences croisées
- Stabilité et précision de pointe
- Installé et opérationnel en quelques minutes
- Fiabilité inégalée
- Diagnostic en temps réel

Options

DGES	Système d'extraction de gaz dissous Incluant un enregistreur de données multicanaux interne
MIU-8 MIU-16	Unité d'entrée multiport - Matériel externe (comportant 8 ou 16 électrovannes) et logiciel interne qui permet une sélection entièrement intégrée et programmable sélection à partir de 8 ou 16 sources distinctes.
ACC-UP-BP	Harnais de sac à dos pour analyseurs ultraportables
OPT-DATALOG	Capacité d'enregistrement des données numériques. L'option d'enregistrement des données multicanal enregistre et synchronise les sorties série (RS-232) de plusieurs analyseurs ABB et d'autres appareils (GPS, anémomètres).

* Contactez votre représentant commercial pour plus d'accessoires, kits de maintenance et options, par série de produits.

ADDAIR – 189, rue Audemars – 78530 Buc – France

www.addair.fr - +33 (0)9 86 22 20 30 – contact@addair.fr

ADDAIR SAS au capital de 11 000 € - RCS Versailles 807 494 638 00024 – APE 4618Z – TVA FR 09807494638