

OA-ICOS™ GLA331-NH3

Analyseur extrêmement sensible, précis et à faible dérive pour une mesure fiable du NH3.

Présentation

Les analyseurs montés en rack GLA331-EAA (ammoniac et vapeur d'eau) à performance améliorée (EP) d'ABB sont optimisés pour la précision, l'exactitude, le temps de réponse, la stabilité et la fiabilité. Les trois modèles sont simples à utiliser, démarrent en quelques minutes, ne nécessitent aucune calibration sur le terrain et demandent un entretien préventif minimal.

Ces caractéristiques les rendent idéaux pour la surveillance à long terme des zones à des fins de santé et de sécurité, ou dans les endroits où ces gaz peuvent être libérés, soit naturellement, soit en tant que sous-produits industriels.

Les analyseurs de gaz ABB OA-ICOS s'appuient sur l'héritage et la vaste expérience des analyseurs Los Gatos Research, utilisant la technologie brevetée Off-Axis Integrated Cavity Output Spectroscopy (OA-ICOS), une technique d'absorption améliorée de quatrième génération par cavité.

L'ICOS hors axe présente de nombreux avantages par rapport aux techniques conventionnelles de spectroscopie par résonance de cavité, telles qu'une robustesse et une fiabilité bien supérieures, un temps de mesure beaucoup plus court, ainsi qu'une cavité et des miroirs facilement réparables sur le terrain.

Tous les instruments ABB comprennent un ordinateur interne (système d'exploitation Linux) qui stocke les résultats et les données associées de chaque analyse sur son disque dur interne pour un fonctionnement autonome à long terme. Les données peuvent être exportées en continu via diverses sorties. De plus, les instruments peuvent être contrôlés à distance via Internet. Cette fonctionnalité permet de contrôler l'instrument, d'obtenir des données et de diagnostiquer l'instrument sans être sur site.

Comme tous les analyseurs ABB, les analyseurs en rack OA-ICOS EP sont soutenus par notre équipe d'experts en service et support technique, et ont été conçus pour répondre aux exigences les plus strictes de nos clients avec des performances globales élevées et un faible coût d'exploitation.



Options

Article	Description
ACC-DP3H	Pompe à vide à membrane à 3 têtes Inclus avec GLA331-EAA
ACC-DP4H	Pompe à vide à membrane à 4 têtes Pompe externe pour augmenter le temps de réponse.
ACC-DS10	Pompe à vide à spirale sèche nXDS10i Pompe externe pour augmenter le temps de réponse.
ACC-DS35	Pompe à vide à spirale sèche XDS35i Pompe externe pour augmenter le temps de réponse.
OPT-DATALOG	Capacité d'enregistrement numérique L'option d'enregistrement multicanal enregistre et synchronise les sorties série (RS-232) provenant de plusieurs ou d'analyseurs ABB
OPT-DOC	Documentation d'étalonnage Données à l'appui des essais, fournies sous la forme d'une facile à utiliser

Caractéristiques

Poste (gaz)	NH3	H2O
Précision, 1s	<0,9 ppb (1 s) <0,3 ppb (10 s) <0,1 ppb (100 s)	<50 ppm (1 s) <20 ppm (10 s) <7 ppm (100 s)
Limite de détection (LD)	0,3 ppb à 100 s	50 ppm à 100 s
Précision*	±0,3 ppb ou 5 % de la lecture, la valeur la plus élevée étant retenue	>7 000 ppm = 1% FSD
Plage de mesure linéaire	Jusqu'à 10 ppm	Jusqu'à 30 000 ppm
Plage opérationnelle	Jusqu'à 200 ppm	<99% RH sans condensation

Débit de l'échantillon	~2 slpm (pompe externe ACC-DP3H)
Temps de réponse (T90)	10 secondes
Débit de données (sélectionnable par l'utilisateur)	1, 10, 20, 100 secondes
Température ambiante	0 à 45 °C (32 à 122 °F)
Humidité ambiante	<99% sans condensation
Signal de sortie	Série RS232, USB (x2), AO (16 bits, 0 à 5 V DC), connexion Ethernet LAN, écran VGA
Puissance	115/230 VAC ; 50/60 Hz 150 W (en régime permanent) - - Max 270 W avec pompe externe ACC-DP3H - - Max 290 W avec pompe externe ACC-DP4H
Dimensions	40 × 48 × 61 cm (15.75 × 19 × 24 in.)
Poids	40kg (88 lbs)
Principe de mesure	Spectroscopie de sortie de cavité intégrée hors axe (OA-ICOS)
Période d'étalonnage	L'étalonnage n'est pas recommandé. Période de validation typique = 1 an
Pays de fabrication	Canada

*** S'applique aux conditions suivantes : variation de ± 1 °C sur une durée minimale de 1 heure, à l'intérieur d'une plage de points de consigne de 19 °C et 23 °C.**

Avantages

- Rapporte également des mesures précises et exactes de H₂O.
- Traitement des données optimisé pour des performances élevées et une surveillance fiable, même lors de la mesure de faibles concentrations en ppb.
- Plage linéaire extrêmement large sans calibration supplémentaire.
- Ne nécessite aucune calibration sur le terrain.
- Exigences minimales en matière de maintenance préventive.
- Divers protocoles de communication disponibles pour la sortie des données.