

T200

Analyseur d'oxydes d'azote de référence par chimiluminescence

Informations

- Mesure en air ambiant et à l'émission
- Gamme de mesure ajustable de 0-50 ppb à 0-20 ppm
- Ecran tactile couleur et outils de déport de l'affichage
- Intégration conçue pour simplifier les opérations de maintenance
- Filtration intelligente du signal
- Pilotable à distance via les interfaces RS232, USB ou Ethernet
- Garantie totale de 2 ans



Présentation

L'analyseur NO / NO₂ / NO_x T200 de la société Teledyne API utilise le principe éprouvé de détection par chimiluminescence, couplé à une électronique de pointe pour permettre des mesures précises dès les plus faibles concentrations. Ces analyseurs sont destinés autant à des applications en air ambiant qu'à l'émission après conditionnement de l'échantillon.

Une fonction d'AutoZero unique fournit une excellente stabilité en corrigeant continuellement la dérive du zéro, tandis que le filtrage adaptatif du signal permet à l'analyseur d'optimiser ses performances dans des conditions de concentration changeantes. Pour la génération d'ozone, le modèle T200 comprend un sécheur à perméation qui ne nécessite pas de remplacement périodique. De plus, l'analyseur T200 est équipé d'un épurateur d'ozone à lit catalytique pour une sécurité maximale et augmenter la durée de vie de la pompe.



Comme tous les analyseurs de la série T, le modèle T200 possède un écran tactile couleur avec une interface intuitive, des entrées / sorties flexibles et une mémoire interne. Tous les outils de configuration, de contrôle et d'accès aux données et aux informations de diagnostic sont disponibles via l'affichage avant ou via les ports de communication RS232, Ethernet ou USB, localement ou par connexion à distance.

Le modèle T200 est livré avec le logiciel NumaView™. L'outil NumaView™ Remote PC permet une connexion à distance aux analyseurs avec une interface virtuelle et la possibilité de téléchargement des données aux analyseurs exploitant le logiciel NumaView™.



Les analyseurs de la série T ont été conçus pour faciliter leur maintenance, par un accès facilité aux éléments grâce aux faces avant et arrière pivotables.

L'analyseur T200 peut être équipé en option d'un système de vérification automatique interne de la réponse à un point d'échelle et du zéro de l'analyseur (IZS).

Produits alternatifs :

T200P : ce modèle d'analyseur utilise un catalyseur photolytique et non par four molybdène. Ce principe permet de s'affranchir des interférences de composés tels que HNO₃, PAN.. Un barreau de LEDs, éclairant à une longueur d'onde bien spécifique, permet de convertir uniquement le NO₂ en NO.

T200UP : ce modèle d'analyseur présente les avantages de la conversion photolytique, tout en permettant une détection des oxydes d'azote à l'état de trace avec un seuil de détection inférieur à 50 ppt.

T201 : ce modèle permet la mesure de l'ammoniac (NH₃) en plus des composés NO, NO₂ et NO_x. Cette mesure est obtenue par conversion thermique et permet l'analyse de très faibles concentrations.

T500U : cette nouvelle génération d'analyseur permet de s'affranchir de la conversion catalytique pour la mesure du NO₂. Le principe breveté CAPS permet une mesure rapide, précise et directe des niveaux de NO₂ dans l'air ambiant. Cette technologie permet également une réduction significative des maintenances.

Caractéristiques

Composés	Oxydes d'azote NO, NO ₂ et NO _x
Gammes de mesure	Min : 0 – 50 ppb pleine échelle Max : 0 – 20 000 ppb pleine échelle (sélectionnable, double gamme supportée)
Unités de mesure	ppb, ppm, µg/m ³ , mg/m ³ (sélectionnables)
Incertitude du zéro	< 0,2 ppb (RMS)
Incertitude de la pente	< 0,5% de la lecture (RMS) au-dessus de 50 ppb
Limite de détection	0,4 ppb
Dérive du zéro	< 0,5 ppb / 24 heures
Dérive de l'étalonnage	< 0,5% de la pleine échelle / 24 heures
Temps de réponse	< 60 secondes T ₉₅
Linéarité	1% de la pleine échelle
Précision	0,5% de la lecture au-dessus de 50 ppb
Débit d'échantillonnage	500 cm ³ /min ± 10%
Alimentation	100V-120V, 220V-240V, 50/60 Hz
Gammes des sorties analogiques	10V, 5V, 1V, 0.1V (selectable)
Entrées / sorties incluses	1 x Ethernet : 10/100 Base-T 2 x RS232 (300 – 115 200 baud) 2 x port USB 8 x sorties numériques opto-isolées 6 x entrées numériques opto-isolées 4 x sorties analogiques
Entrées / sorties optionnelles	1 x port USB 1 x RS485 8 x entrées analogiques (0-10V, 12-bit) 4 x sorties d'alarmes numériques Multidrop RS232 3 x sorties 4 – 20 mA
Dimensions (H x L x P)	178 x 432 x 597 mm
Poids	Analyseur : 18 kg – Pompe externe : 7 kg
Certifications	LCSQA : NF EN 14211 EU : EN14211 TÜV Rheinland US EPA : RFNA-1194-099 QAL1 Certified : EN15267 Mcerts : Sira MC050068/11 CNEMC : 质(认)字 No. 2015-028 Report