

T500U

Analyseur de dioxyde d'azote direct



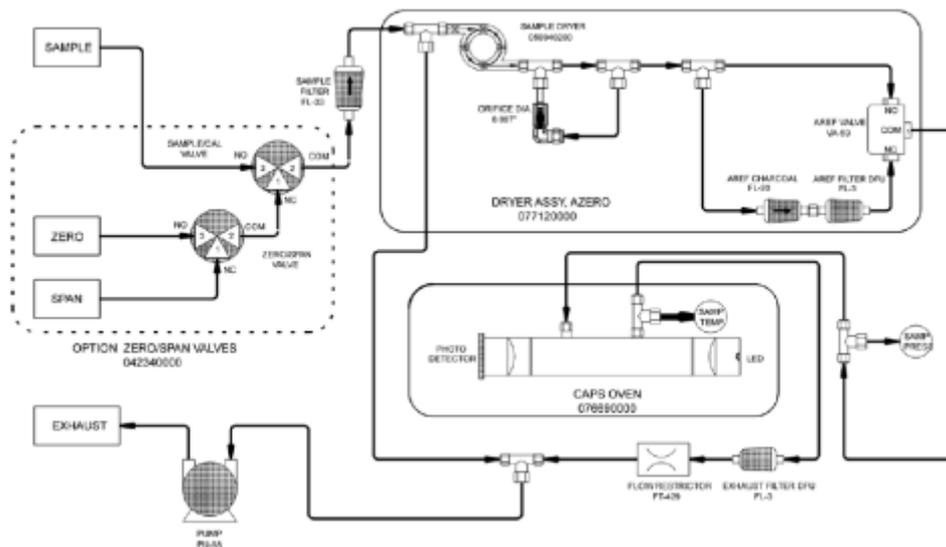
Informations principales

- Mesure vraie et directe NO₂ par technologie CAPS
- Gamme de mesure ajustable de 0-5 ppb à 0-1 ppm
- Filtre échantillon haute capacité
- Interface à écran tactile couleur
- Régulation en température de la cellule de mesure
- Ajustement périodique du zéro de l'analyseur
- Pas de convertisseur
- Pas d'interférents connus
- Garantie totale de 2 ans

Présentation

Le modèle T500U a été conçu pour mesurer directement le NO₂ grâce à la technologie CAPS (Cavity Attenuated Phase Shift). Cette technologie permet les mesures fiables, rapides et précises dès les plus faibles concentrations.

Le T500U fournit une mesure directe de NO₂, en s'affranchissant de toute conversion ou de réactifs, qui présentent des artefacts de mesure inhérents aux instruments de chimiluminescence traditionnels, à base de convertisseur de métal chauffé.



L'approche de mesure CAPS réduit également les éléments de maintenance et supprime l'utilisation de matériaux dangereux et de destructeurs à haute température dans l'instrument. Le T500U a été conçu pour supporter un intervalle de maintenance d'un an dans des conditions de surveillance ambiante classiques.



Comme tous les analyseurs de la série T, le modèle T500U 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 T500U 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.

Caractéristiques techniques

Composé	Dioxyde d'azote NO ₂
Gammes de mesure	0 – 5 ppb à 0 – 1 ppm NO ₂
Unités de mesure	ppb, ppm, µg/m ³ , mg/m ³ (sélectionnables)
Incertitude du zéro	< 20 ppt (RMS)
Incertitude d'étalonnage	< 0,2% de la lecture (RMS) + 20 ppt
Limite de détection	< 40 ppt
Dérive du zéro	< 0,1 ppb / 24 heures
Dérive d'étalonnage	< 0,5% de la lecture / 24 heures
Temps de réponse	< 30 secondes T ₉₅
Linéarité	1% de la pleine échelle
Précision	0,5% de la lecture au-dessus de 5 ppb
Débit d'échantillonnage	900 cm ³ /min ± 10%
Alimentation	80W, 100-250VAC (50/60Hz)
Sorties analogiques	10V, 5V, 1V, 0.1V (sélectionnables)
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 4 – 20 mA sorties courantes
Températures de fonctionnement	5 – 40 °C (avec US EPA Approbation)
Dimensions (H x L x P)	178 x 432 x 597 mm
Poids	15 kg
Certifications	US EPA : Federal Equivalent Method (EQNA-0514-212) EU : EN14211 TÜV Rheinland QAL1 Certified : EN15267 Mcerts : Sira MC160304/00