

T300

Analyseur de monoxyde de carbone de référence par absorption IR

Présentation

Le modèle T300 mesure des plages faibles de monoxyde de carbone en comparant l'énergie infrarouge absorbée par un échantillon à celle absorbée par un gaz de référence selon la loi de Beer-Lambert.

A travers une roue de corrélation à filtre gazeux, une source de lumière IR à haute énergie traverse par alternance une chambre remplie de CO et une chambre dénuée de CO. Le faisceau de lumière pénètre ensuite la cellule de mesure dans laquelle passe l'échantillon, cellule dont le chemin optique atteint 14 mètres. La diminution d'intensité lumineuse liée à l'échantillon à travers la cellule de mesure est comparée au signal de référence fourni par la roue de corrélation pour produire un signal proportionnel à la concentration, avec peu d'interférents.

L'intégration de l'analyseur T300 offre une excellente stabilité du zéro et de la mesure ainsi qu'un excellent rapport signal sur bruit, pour une sensibilité extrême. Comme tous les analyseurs de la série T, le modèle T300 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 T300 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™.

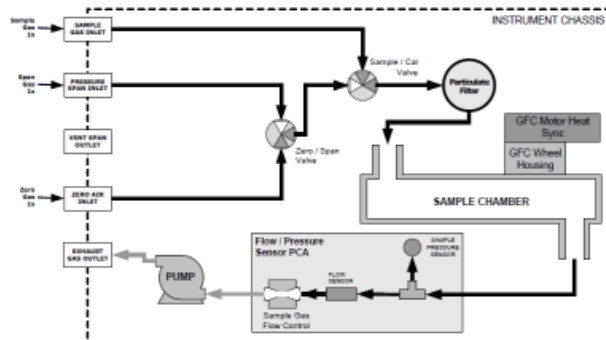


Figure 3-22: Internal Pneumatic Flow OPT 50A – Zero/Span Valves





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 T300 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 :

T360 : L'analyseur de CO₂ modèle T360 mesure le dioxyde de carbone en comparant l'énergie infrarouge absorbée par un échantillon à celle absorbée par un gaz de référence selon la loi de Beer-Lambert

Informations

- Mesure en air ambiant et à l'émission
- Gamme de mesure ajustable de 0-1 ppm à 0-1 000 ppm
- Interface à écran tactile couleur
- 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

Caractéristiques

Composé	Monoxyde de carbone CO
Gammes de mesure	Min : 0 – 1 ppm pleine échelle Max : 0 – 1.000 ppm pleine échelle (sélectionnable, double échelle supportée)
Unités de mesure	Ppb, ppm, $\mu\text{g}/\text{m}^3$, mg/m^3 (sélectionnables)
Incertitude de zéro	< 0.2 ppb (RMS)
Incertitude de la pente	<0.5% de la lecture (RMS) au-dessus de 5 ppm
Limite de détection	<0.4 ppm
Dérive du zéro	< 0.1 ppm / 24 heures

Dérive de la pente	<0.5% de la pleine échelle / 24 heures
Temps de réponse	10 secondes
Temps de montée / descente	<60 sec (T ₉₅)
Linéarité	1% de la pleine échelle
Précision	0.5% de la lecture au-dessus de 5 ppm
Débit d'échantillonnage	800 cm ³ /min ± 10%
Alimentation	100V – 120V, 220V-240V, 50/60Hz
Gammes des sorties analogiques	10V, 5V, 1V, 0.1V (sélectionnable)
Entrées / sorties incluses	1x Ethernet : 10/100 Base-T 2x RS232 (300-115, 200 baud) 2x port USB 8x sorties d'état 6x entrées commandes 4x sorties analogiques
Entrées / sorties optionnelles	1x port USB com 1x RS485 8x entrées analogiques (0-10V, 12-bit) 4x sorties d'alarmes numériques Multidrop RS232 3x sorties 4-20 mA
Dimensions (H x L x P)	178 x 432 x 597 mm
Poids	Analyseur : 18 kg
Certifications	France : NF EN 14626 EU : EN14626 TÜV Rheinland US EPA : EQSA-1093-093 QAL1 Certified : EN15267 Mcerts : Sira MC050069/07