

ANALYSEUR DE NO, NO₂, NOx PAR CHIMILUMINESCENCE 42iQ - THERMO SCIENTIFIC



L'analyseur 42iQ utilise la technologie par chimiluminescence pour mesurer la quantité d'oxyde d'azote dans l'air à des concentrations basses (< ppb) et jusqu'à 100 ppm.

Cet analyseur à chambre unique dispose d'un tube photomultiplicateur qui alterne entre les mesures de NO et NOx. En demandant une mesure seule de NO ou NOx, le 42iQ atteint alors des temps de réponse inférieurs à cinq secondes.

Avec la série iQ, accédez aux informations de votre analyseur 24h/24, 7j/7 et profitez d'une grande facilité d'entretien : des diagnostics prédictifs et un temps de dépannage réduit grâce à des modules DMC innovants et interchangeables.



AVANTAGES

- + Différentes sorties pour calibration séparée du NO et NOx
- + Fiabilité et robustesse
- + Maintenance proactive grâce à des diagnostics prédictifs
- + Instrument accessible à distance pour une maintenance simplifiée



APPLICATIONS

- + Campagnes de mesure de la qualité de l'air et études d'impacts
- + Recherche et mesure en laboratoire
- + Mesure des retombées atmosphériques en zone industrielle

ANALYSEUR DE NO, NO₂, NOx PAR CHIMILUMINESCENCE 42iQ - THERMO SCIENTIFIC



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

GAMME DE MESURE	0-20 ppm; 0-30 mg/m ³
GAMMES ÉTENDUES	0-100 ppm; 0-150 mg/m ³
BRUIT AU POINT ZÉRO	0,20 ppb RMS
LIMITE DE DÉTECTION	0,40 ppb
DÉRIVE DU ZÉRO	< 0,40 ppb (24h)
DÉRIVE DE L'INTERVALLE DE MESURE	±1% pleine échelle (24h)
TEMPS DE RÉPONSE	10 secondes 60 secondes 300 secondes
PRÉCISION	±0.4 ppb (Gamme de 500 ppb)
LINÉARITÉ	±1% pleine échelle
DÉBIT	0,6-0,8 l/min
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT	0°- 40°C
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	100-240 VAC 50/60 Hz, 275 Watts
DIMENSIONS - POIDS	609 x 425,45 x 221,48 mm, 18kg
ENTRÉES - SORTIES ANALOGIQUES	4 entrées de tension isolées 0-10 V 6 sorties de tension analogiques isolées, avec 4 plages sélectionnables 6 sorties de courant analogiques isolées, avec 2 gammes sélectionnables
ENTRÉES - SORTIES NUMÉRIQUES	16 entrées numériques (TTL) 8 sorties solénoïdes 10 sorties numériques (relai Reed)
PORTS SÉRIE	1 port RS-232/485 1 port RS-485 pour accessoire externe
AUTRES PORTS	3 ports USB à haut débit (un en face avant, deux en face arrière) 1 port Ethernet Gigabit
PROTOCOLES DE COMMUNICATION	MODBUS, streaming
CERTIFICATIONS	CE, Sécurité TUV-SUD, US EPA : RFNA-1289-074, UKCA