

Fiche de spécification Cairsens NO2 A40-0023-A

Spécifications métrologiques

Gamme de mesure	0 – 250 ppb
Durée de fonctionnement	12 mois
Limite de quantification	40 ppb
Temps de réponse du système	5 minutes
Incertitude globale de mesure ⁽¹⁾	30%
Dérive sur le zéro	< 10 ppb
Dérive de l'étalonnage	< 10% de la Pleine Echelle
Influence de la température	± 50 ppb
Influence de l'humidité	± 50 ppb à l'équilibre
Sélectivité du système	
Limite d'exposition à l'ozone	7,5 ppm.j
Interférence au Cl ₂	80 %

⁽¹⁾ En accord avec la Directive 2008/50/EC du Parlement Européen et du Conseil du 21 mars 2008 sur la qualité de l'air ambiant et un air plus pur pour l'Europe. Définie à 30% d'UAT pour des concentrations entre 0 et UAT, 30% pour des concentrations réelles supérieures.

Spécifications techniques

Encombrement physique	
Diamètre externe	32 mm
Longueur	62 mm
Poids	55 g
Alimentation électrique	3,3 VDC
Consommation électrique	29 mW
Protocole de communication	UART
Conditions environnementales d'utilisation	
Température de fonctionnement	-20 à 40 °C
Humidité relative de fonctionnement	10 à 90 % HR sans condensation
Pression de fonctionnement	1013 ± 200 mbar

Conditions de stockage recommandées

Température	5°C à 20C
Humidité relative	Supérieure à 15% HR sans condensation
Durée de stockage maximum	3 mois

Conformité à la réglementation environnementale

Sécurité électrique	NF EN 61010-1 : 2010
Compatibilité Electro-Magnétique	NF EN 61326-1 : 2013
Indice de protection	IP42 (selon IEC 50529)