

Notice technique Cairsens SO₂

(Document susceptible d'être modifié)

Echelle	0-1000ppb (0-960 ppb analogique)
Limite de détection ^(1, 2)	50 ppb
Répétabilité à zéro ^(1, 2)	+/- 10 ppb
Répétabilité à 80% de l'échelle ^(1, 2)	+/- 15 %
Linéarité ^(1, 2)	< 10 %
Incertitude	< 25 % ^(2, 3)
Dérive à court terme du zéro ^(1, 2, 4)	< 2 ppb / 24 H
Dérive à court terme de la sensibilité ^(1, 2, 4)	< 1 % PE ⁽⁵⁾ / 24 H
Dérive à long terme du zéro ^(1, 2, 4)	< 10 ppb / 1mois
Dérive à long terme de la sensibilité ^(1, 2, 4)	< 5 % PE ⁽⁵⁾ / 1 mois
Temps de montée (T10-90) ^(1, 2)	< 60 s
Temps de descente (T10-90) ^(1, 2)	< 60 s
Effet des espèces interférentes ⁽¹⁾	NO ₂ , O ₃ : ~ -125 % H ₂ S: ~ 5 % CO, H ₂ : <1 %
Effet de la température sur la sensibilité ⁽²⁾	< 0.2 % / °C
Effet de la température sur le zéro ⁽²⁾	ND
Exposition maximale ponctuelle	100 ppm
Limite annuelle d'exposition (moyenne 1 heure)	9000 ppm
Conditions d'utilisation	- 20°C à 50°C / 15 à 90 % HR sans condensation 1013 mbar +/- 200 mbar
Conditions de stockage recommandées	Température : entre 5°C et 20°C Humidité relative de l'air : > 15 % sans condensation
Alimentation électrique ⁽⁶⁾	5 VDC/500mA (rechargeable par USB via PC ou 100V-240V/5V 0.8A-1.0A avec adaptateur)
Interface de communication	USB, UART Analogique (UART & convertisseur 4-20 mA / 0-5 V)
Dimensions	Diamètre : 32 mm - Longueur : 62 mm
Poids	55 g
Protection	IP42 (selon IEC60529)
Certification électrique	 Conforme au UL Std. 61010-1 Certifié au CSA Std. C22.2 N°. 61010-1 
Configuration / Téléchargement	Logiciels: Cairsoft (pour versions USB), Cairmap ou Caircloud (pour versions UART versions)

¹ Selon nos conditions opératoires lors de nos tests en laboratoire : 20°C +/- 2°C / 50 % HR +/- 10 % / 1013 mbar +/- 5 %

² Valeurs susceptibles d'être affectées par des expositions à des gradients de concentration élevés

³ En accord avec la Directive 2008/50/EC du Parlement Européen et du Conseil du 21 mai 2008 sur la qualité de l'air ambiant et un air plus pur pour l'Europe

⁴ Exposition continue à pleine échelle

⁵ PE = Pleine Echelle

⁶ La décharge complète d'un appareil (écran éteint) peut conduire à une dégradation de ses performances

Toute utilisation du capteur ne respectant pas les conditions énoncées dans ce document, y compris les expositions, même brèves, à des environnements autres que l'air ambiant, de l'air sec et / ou dépourvus de dioxygène ou toute autre atmosphère qui n'est pas composée en majorité de l'air, même pendant l'étalonnage, annulera la garantie.

Options principales	Cairtub: boîtier pour une utilisation en extérieur et une autonomie de 20 jours. Cairnet: boîtier pour une utilisation en extérieur, avec alimentation autonome (panneaux solaires) et communication sans fil en temps pour accès à distance.
----------------------------	--