

► X-am[®] 5100

Détecteur gaz exotiques (H₂O₂, HBr, HCl, HNO₃, N₂H₄ ou PCI₃)



Caractéristiques techniques

Plage de mesure cellule H₂O₂ : 0-20 ppm

Plage de mesure cellule N₂H₄ : 0-5.0 ppm

Plage de mesure / sensibilité relative (cellule HCl) :

- 0 à 30 ppm HCl (acide chlorhydrique) / 1.00
- 0 à 30 ppm HNO₃ (acide nitrique) / 1.00
- 0 à 30 ppm HBr (bromure d'hydrogène) / 1.00
- 0 à 30 ppm POCl₃ (trichlorure de phosphoryle) / 1.00
- 0 à 30 ppm PCI₃ (trichlorure de phosphore) / 3.00
- 0 à 30 ppm HF (fluorure d'hydrogène) / 0.66

Limite de détection : 1 ppm

Résolution : 0.1 ppm

Température : -20 à +50 °C

Pression : 700 à 1 300 mbar

Humidité : 10 à 95 % H. R.

Indice de protection : IP 54

Alarmes :

- Visuelle : 180°
- Sonore : Alarme multi-tons > 90 dB à 30 cm
- Vibratoire : oui

Alimentation électrique : Alcaline, piles alcalines NiMH rechargeables, batteries rechargeables T4

Autonomie de la batterie (h) : > 200

Temps de charge (h) : < 4

Capteurs compatibles :

capteurs XS H₂O₂, XS Hydrazine, XS HF/HCL

Temps de fonctionnement : illimité

Enregistreur de données : Relevé possible par interface IR > 1 000 h à un intervalle d'enregistrement de 1 valeur par minute.

Description de l'appareil

Le **Dräger X-am 5100** est conçu pour la mesure des gaz et vapeurs d'hydrazine, de peroxyde d'hydrogène, de chlorure d'hydrogène et de fluorure d'hydrogène.

Les risques associés à ces gaz spéciaux sont difficiles à détecter, car ces gaz sont adsorbés par différentes surfaces.

L'entrée du gaz ouverte, sur le haut de l'appareil, empêche que des surfaces d'adsorption se forment entre le gaz et le capteur. Largement éprouvés, les capteurs XS assurent donc également une réponse rapide pour ces gaz spéciaux.

Le **Dräger X-am 5100** ne peut être utilisé qu'en mode diffusion. Pour les cellule H₂O₂ ou N₂H₄, il est recommandé un étalonnage annuel à minima.

Pour les cellules HCl, un test de fonctionnement doit être effectué avant chaque utilisation du capteur, soit en utilisant le gaz de référence (HCl avec une concentration comprise entre 3 et 30 ppm), soit idéalement en utilisant directement un des gaz cibles suivant : HNO₃, HBr, POCl₃, PCI₃, HF. Compte tenu de la spécificité des cellules et gaz cibles, un étalonnage semestriel est recommandé à minima.

De nombreux accessoires disponibles comme câble USB-IR pour le téléchargement des données, chargeur véhicule (prise allume-cigare) ou accessoires de communication...



Certifications, dimensions & poids

Homologations :

ATEX : IM1ExialMa
II 1G Ex ia IIC T4/T3 Ga

IECEX : ExialMa
Ex ia IIC T4/T3 Ga

c CSA us : Classe I, Div. 1, Groupes A, B, C, D TC T4/T3
Classe I, Zone 0, A/Ex ia IIC T4/T3 /Ga

Marquage CE : Compatibilité électromagnétique (directive 2004/108/CE)

Dimensions (l x h x p) : 47 x 129 x 55 mm

Poids : 220 g