

# Sat-Ex

Détecteur de gaz toxiques, corrosifs ou inflammables  
à cellules interchangeables version ATEX



## PRINCIPE de FONCTIONNEMENT

Le bon fonctionnement des équipements de détection de gaz requiert obligatoirement une maintenance et un étalonnage périodique. Ces opérations deviennent bien souvent très coûteuses pour les gaz particulièrement toxiques ou rares (approvisionnement des gaz étalons, date de validité des bouteilles, etc...).

Une solution pertinente et économique, les détecteurs gaz à cellules interchangeables : vous commandez la cellule gaz, vous la remplacez vous-même tous les ans (système plug and play embrochable) et l'appareil est étalonné ! (Stockage de la cellule : de 6 à 12 mois).

Le **Sat-Ex** est un détecteur gaz ATEX spécialement conçu pour assurer la surveillance continue des concentrations de gaz dangereux en zones classées. L'appareil est destiné à être relié à des systèmes d'alarme ou de commande classiques (0) 4 ... 20 mA.

Le gaz cible et l'intervalle de mesure dépendent du type de capteur choisi. Le capteur est livré avec ses données propres, stockées dans sa mémoire interne. Lorsqu'un nouveau capteur est inséré, ces données sont chargées dans la mémoire interne de l'instrument.

En option, le **Sat-Ex** dispose de 3 relais unipolaires pour l'activation de dispositifs d'alarme externes. Lorsque la concentration réelle du gaz est supérieure aux seuils d'alarme, l'instrument active le relais d'alarme approprié et affiche un message correspondant. Un relais sera également activé si l'instrument tombe en panne.

## LISTE des GAZ DÉTECTÉS

AsH<sub>3</sub> - B<sub>2</sub>H<sub>6</sub> - BBr<sub>3</sub> - BCl<sub>3</sub> - BF<sub>3</sub> - Br<sub>2</sub>  
C<sub>12</sub>H<sub>27</sub>O<sub>4</sub>P - C<sub>2</sub>H<sub>3</sub>Cl<sub>3</sub> - C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>O - C<sub>2</sub>H<sub>8</sub>N<sub>2</sub>  
C<sub>4</sub>H<sub>11</sub>As - CH<sub>6</sub>N<sub>2</sub> - Cl<sub>2</sub> - ClF<sub>3</sub> - ClO<sub>2</sub> - CO -  
COCl<sub>2</sub> - DMA - F<sub>2</sub> - GeH<sub>4</sub> - H<sub>2</sub> - H<sub>2</sub>S - H<sub>2</sub>Se  
H<sub>3</sub>CiSi - HBr - HCl - HCN - HF - HMDS  
N<sub>2</sub>H<sub>4</sub> - NH<sub>3</sub> - NO - NO<sub>2</sub> - O<sub>2</sub> - O<sub>3</sub> - PH<sub>3</sub> -  
POCl<sub>3</sub> - SF<sub>6</sub> - Si<sub>2</sub>H<sub>6</sub> - SiCl<sub>4</sub> - SiF<sub>4</sub> - SiH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>  
SiH<sub>4</sub> - SiHCl<sub>3</sub> - SO<sub>2</sub> - TDMAT - TEOS - TMB  
TMP - WF<sub>6</sub> & GAZ EXPLOSIFS (0-100% LIE).

**Avec module à pyrolyse :**

C<sub>4</sub>F<sub>6</sub> - C<sub>5</sub>F<sub>8</sub> - CH<sub>3</sub>F - DCE 1.2 - NF<sub>3</sub> - SF<sub>6</sub>



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Type de capteur :** électrochimique

**Durée de vie cellule :** > 1 an (conditions normales d'utilisation)

**Alimentation :** 12 ... 24 Vcc

**Consommation :** max. 2.4 W

**Signal de sortie analogique :** 4 - 20 mA

**Sorties de relais (option) :** 3 contacts unipolaires à une direction

• valeurs nominales (relais) : max. 250 Vca / 30 Vcc, 2A

**Affichage graphique :** 122 x 32 points avec rétro-éclairage

**Pavé de touches :** 6 touches de fonction tactiles

**Dimensions physiques (LxlxH) :** 300x143x143mm

**Poids :** < 3.5 kg

**Classe de protection :** IP 65

**Interférence radioélectrique/ compatibilité électromagnétique :**

EN 55022 & EN 50082-2

**Certification :**

ATEX II 2 G EEX d ib IIC T4

UL Class 1, Div 1, Group B,C,D

**Boîte de jonction ATEX :**

version standard : 20230-0100

version 4-20 mA + relais : 20230-0105

**Température :** -20 °C ... +40 °C

**Humidité HR :** 20 ... 90 %