

Détecteur de gaz S5000

Une durabilité extrême, partout et tout le temps.



General Monitors

Retrofit facile grâce à l'encombrement et au câblage identiques à la série de détecteurs de gaz S4000.

La technologie Bluetooth® sans fil permet d'utiliser l'appareil mobile en tant qu'écran HMI et contrôleur. Télécharger l'application X/S Connect de Google Play Store.

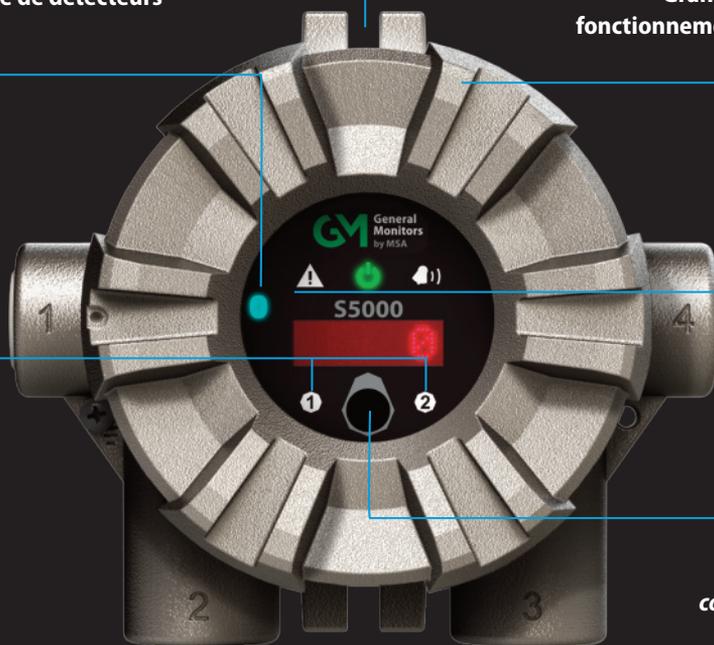
L'option double capteurs augmente la couverture de détection sans accroître les dépenses CAPEX. Le capteur peut être déporté jusqu'à 100 mètres.

Grande plage de températures de fonctionnement pour les environnements extrêmes (-55 °C à +75 °C).

Les indicateurs d'état de l'instrument s'allument pour signaler le fonctionnement, les défauts ou les alarmes.

Intuitif pour l'utilisateur grâce à une interface avec touche tactile unique dans l'industrie ou une interface magnétique familière.

Réduit de 50% le temps de configuration avec l'application X/S Connect.



Technologie de cellules avancée

POWERED BY

XCell
SENSORS

WITH

TruCal

- Cellules XCell brevetées avec technologie TruCal permettant d'étendre les cycles de calibrage jusqu'à 18 mois, de surveiller activement l'état de la cellule et de compenser les facteurs environnementaux ainsi que la dérive de la cellule électrochimique.*
- Fonctionnement parfait, contrôles automatiques quatre fois par jour.
- Garantie de trois ans et durée de vie attendue de cinq ans pour les cellules XCell.
- **SafeSwap** permet de remplacer la cellule XCell rapidement et de manière sûre sans avoir à éteindre l'instrument.

SafeSwap



*Uniquement les cellules XCell CO et H₂S

Applications

- Stations de compression
- Installations de maintenance GNC
- Plates-formes de forage et de production
- Installations de chargement de carburant
- Traitement et stockage du GNL/GPL
- Diagraphie de puits pétroliers
- Raffineries

MSA
The Safety Company

GM55000.com

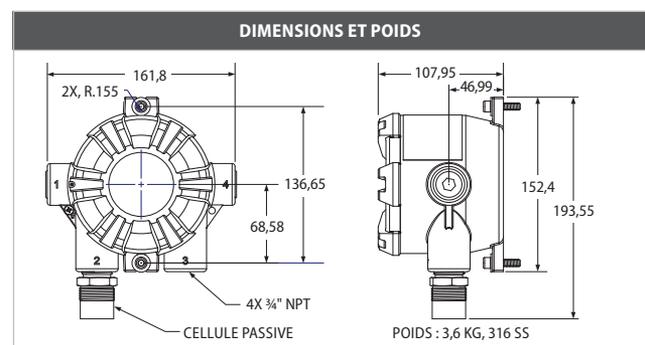
Détecteur de gaz S5000

Spécifications

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT			
TYPE DE CELLULE DE GAZ COMBUSTIBLE	Perle catalytique (comb passif, comb XCell) Infrarouge (IR400)		
TYPE DE CELLULE DE GAZ TOXIQUE	Monoxyde de carbone CO (Xcell Toxic) Monoxyde de carbone CO H ₂ Résistant (Xcell Toxic) Oxygène O ₂ (XCell O ₂) Sulfure d'hydrogène H ₂ S (MOS passif, XCell Toxic)		
PLAGES DE MESURE DE LA CELLULE	Tout combustible : 0–100 % LIE H ₂ S MOS : 0-20, 0-50, 0-100 ppm H ₂ S XCell : 0-10, 0-50, 0-100 ppm CO : 0-100, 0-500, 0-1000 ppm CO H ₂ Résistant : 0-100 ppm O ₂ : 0-25%		
DURÉE DE VIE HABITUELLE DE LA CELLULE	5 ans – perle catalytique, MOS, cellule XCell 10 ans – infrarouge		
PERFORMANCE* DE LA CELLULE	T₉₀ (TYPIQUE)	RÉPÉTABILITÉ	DÉRIVE DU ZÉRO (PAR AN)
COMB PASSIF	< 30 sec.	+/- 3 % LIE	< 5 % LIE
MOS PASSIF	< 60 sec.	+/- 2 ppm	< 0.1 ppm
IR400	< 3 sec.	+/- 3 % LIE	< 2 % LIE
COMB XCELL	< 30 sec.	+/- 1 % LIE	< 5 % LIE
H₂S XCELL	< 23 sec.	+/- 3 %	< 1 % pleine échelle
CO XCELL	< 11 sec.	+/- 3 %	< 1 % pleine échelle
O₂ XCELL	< 11 sec.	≤ +/- 0,1 % Vol	0,2 % vol.
CLASSIFICATION DES HOMOLOGATIONS	Classe I, div. 1 et 2, groupes A, B, C et D, T5/T4 ; Classe II, div. 1 et 2, groupes E, F et G, T6, classe III Type 4X, IP66 Secteur USA Classe I zone 1 AEx db IIC T5 Gb Classe I zone 2 AEx nC IIC T4 Gc Classe II zone 21 AEx tb IIIC T85 °C Db Secteur Canada / ATEX / IECEx Ex db IIC T5 Gb Ex nA nC IIC T4 Gc Ex tb IIIC T85 °C Db RED, FCC <i>(voir le manuel pour la liste CSA complète)</i>		
GARANTIE	Transmetteur S5000 : 2 ans, Cellules XCell : 3 ans Comb passif, MOS passif, IR400 : 2 ans		
HOMOLOGATIONS	CSA, ATEX, IECEx, marquage CE Conforme à C22.2 n° 152, FM 6320, IEC/EN 60079-29-1, ANSI/ISA 12.13.01. Convient pour SIL 2		
CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES			
PLAGE DE TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT	Comb passif (fritté) : -40 °C à +70 °C Comb passif (projeté) : -40 °C à +75 °C MOS passif (fritté) : -40 °C à +70 °C MOS passif (projeté) : -40 °C à +75 °C IR400 (CSA) : -40 °C à +75 °C IR400 (ATEX/IECEx) : -60 °C à +75 °C Comb XCell : -55 °C à +60 °C Gaz toxique XCell & O ₂ : -40 °C à +60 °C		
PLAGE DE TEMPÉRATURE DE STOCKAGE	S5000 : -45 °C à +85 °C (Comprenant le boîtier et l'ensemble des cellules)		
PLAGE D'HUMIDITÉ DE FONCTIONNEMENT	10–95 % (XCell Toxics & O ₂) 0–95 % (comb passive & comb XCell, IR400, MOS passif)		

*À conditions ambiantes

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES	
PUISSANCE D'ENTRÉE	24 VCC nominal, 12 à 30 VCC
SORTIE DU SIGNAL	Source de courant Dual 4–20 mA, HART, Modbus, Bluetooth, Option : Bluetooth
PARAMÈTRES DE RELAIS	5 A @ 30 VCC ; 5 A @ 220 VCA (3X) SPDT – défaut, avertissement, alarme
MODE RELAIS	Commun, discret, avertisseur
PLEINE PUISSANCE NOMINALE (AVEC RELAIS)	Comb passif 6,0 W MOS passif 10,8 W IR400 8,9 W Comb XCell 6,0 W XCell Toxic & O ₂ 3,6 W IR400 + Comb XCell 11,8 W IR400 + XCell ou O ₂ 9,6 W Dual XCell Toxic ou O ₂ 4,3 W Dual Comb XCell 8,4 W Comb XCell + Comb XCell ou O ₂ 9,1 W
DIRECTIVE CEM	Conforme à EN 50270, type 2, EN 61000-6-4
INDICATEURS D'ÉTAT	LED 4 chiffres à défilement, icônes pour les défauts, les avertissements et les alarmes, Bluetooth, 1 et 2 pour indiquer le relevé de la cellule affiché
SORTIE RS-485 (FACULTATIF)	Modbus RTU, convient pour relier jusqu'à 128 unités ou jusqu'à 247 unités avec des répéteurs
DÉBIT EN BAUDS	2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200
HART	HART 7, langage de description d'appareil HART disponible
SURVEILLANCE DE DÉFAUT	Tension d'alimentation faible, erreur de somme de contrôle RAM, erreur de somme de contrôle flash, erreur EEPROM, erreur du circuit interne, relais, configuration invalide de la cellule, défauts de la cellule, défauts de calibrage, erreur d'incompatibilité de la sortie analogique
3PROPRIÉTÉS REQUISES POUR LES CÂBLES	Câble trifilaire blindé pour les cellules uniques et câble quadrifilaire blindé pour les configurations de cellule double. Convient jusqu'à 12 AWG <i>Référez-vous au manuel pour les distances de montage.</i>



Sujet à modification sans préavis
ID 07-724.2 FR/01