

Газ-монитор S5000

Изключителна издръжливост. Винаги. Навсякъде.

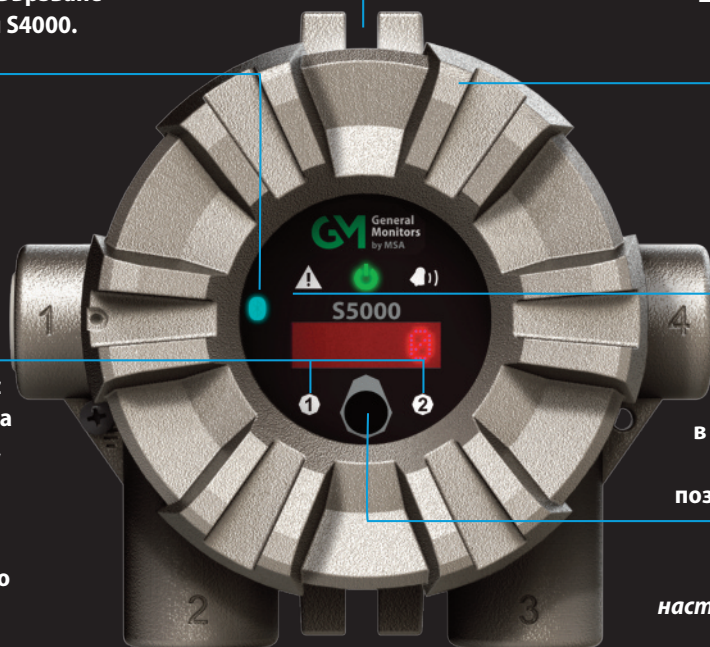


General Monitors

Лесното ретрофит модернизиране има идентична форма и свързване със серията газ-монитори S4000.

Безжичната технология Bluetooth® позволява на мобилни устройства да функционират като HMI екран и контролер. Изтеглете X/S Connect приложението от магазина Google Play.

Възможността за работа с двойни сензори увеличава покритието на откриване, без да увеличава капиталовите разходи. Отдалечен монтаж на сензора от трансмитера до 100 м. разстояния.



Широк диапазон на работна температура за екстремни среди (от -55°C до +75°C).

Индикаторите за състоянието на инструмента указват състоянията на захранване, неизправност и аларма.

Интуитивно потребителско управление чрез първия в индустрията интерфейс със сензорни бутони или чрез познатия магнитен интерфейс.

Намаляване на времето за настройка с най-малко 50% чрез приложението X/S Connect.

Свърхмодерна сензорна технология

POWERED BY

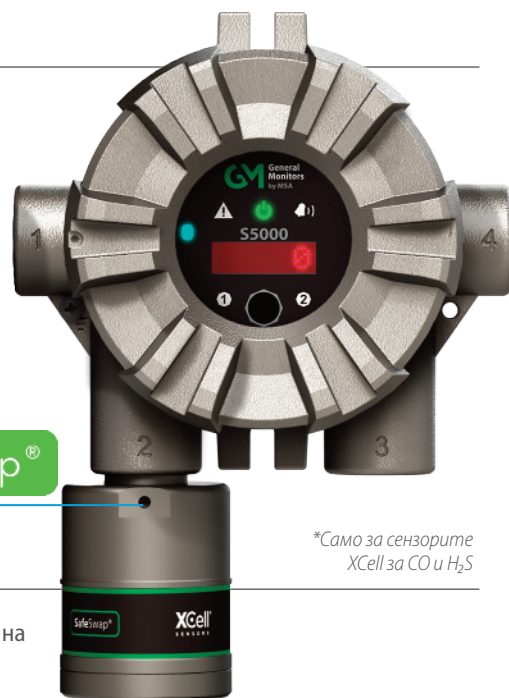
XCell
SENSORS

WITH

TruCal

- Патентованите сензори XCell с технология TruCal удължават циклите за калибриране до 18 месеца, активно наблюдават целостта на сензора и компенсират факторите на околната среда и отклонението на електрохимичните сензори.*
- Безпроблемна работа; автоматични самопроверки четири пъти на ден.
- Тригодишна гаранция и очакван живот от пет години за сензорите XCell.
- **SafeSwap** позволява безопасна и бърза смяна на сензора XCell без изключване на захранването на инструмента.

SafeSwap



*Само за сензорите XCell за CO и H₂S

Приложения

- Компресорни станции
- Обекти за поддръжка на CNG
- Платформи за сондаж и добив
- Обекти за зареждане с гориво
- Обекти за обработка и съхранение на LNG/LPG
- Регистриране на данни нефтени кладенци
- Рафинерии



The Safety Company

GM55000.com

Газ-монитор S5000

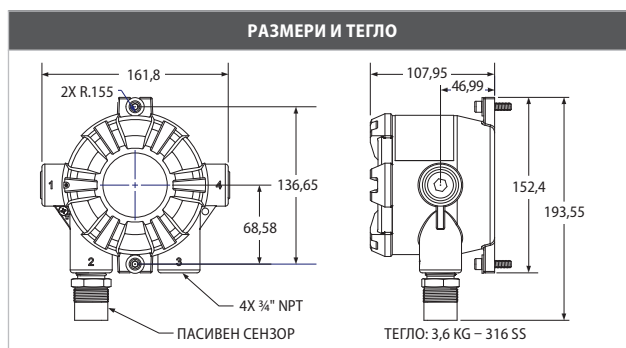
Спецификации



СПЕЦИФИКАЦИИ НА ПРОДУКТА			
ТИП СЕНЗОР ЗА ВЪЗПЛАМЕНИМИ ГАЗОВЕ	Каталитичен (Пасивен Comb, XCell Comb) Инфрачервен (IR400)		
ТИП СЕНЗОР ЗА ТОКСИЧНИ ГАЗОВЕ	Въглероден монооксид CO (XCell за токсични газове) Въглероден монооксид CO H ₂ -резистентен (XCell за токсични газове) Кислород O ₂ (XCell O ₂) Сероводород H ₂ S (Пасивен MOS, XCell за токсични газове)		
ОБХВАТИ НА ИЗМЕРВАНЕ НА СЕНЗОРА	Всички възпламеними: 0–100% LEL 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 -Резистентност: 0–100 ppm O ₂ : 0 – 25%		
СТАНДАРТЕН ЖИВОТ НА СЕНЗОРА	5 години – каталитични, MOS, сензор XCell 10 години – инфрачервени		
ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТ НА СЕНЗОРА*	T ₉₀ (ТИПИЧНО)	ПОВТОРЯЕМОСТ	ОТКЛОНЕНИЕ НА НУЛА (НА ГОДИНА)
ПАСИВЕН COMB	< 30 s	+/- 3% LEL	< 5% LEL
ПАСИВЕН MOS	< 60 s	+/- 2 ppm	< 0,1 ppm
IR400	< 3 s	+/- 3% LEL	< 2% LEL
XCELL COMB	< 30 s	+/- 1% LEL	< 5% LEL
XCELL H ₂ S	< 23 s	+/- 3%	< 1% от пълния диапазон
XCELL CO	< 11 s	+/- 3%	< 1% от пълния диапазон
XCELL O ₂	< 11 s	≤ +/- 0,1% об.	0,2% об.
КЛАСИФИКАЦИЯ НА ОДОБРЕНИЯТА	Клас I, категория 1 и 2, групи A, B, C и D, T5/T4; Клас II, категория 1 и 2, групи E, F и G, T6, Клас III Тип 4X, IP66 Зони за САЩ Клас I, зона 1 AEx db IICT5 Gb Клас I, зона 2 AEx nA nC IICT4 Gc Клас II, зона 21 AEx tb IIIC T85°C Db ATEX/IECEX/Зони за Канада Ex db IIC T5 Gb Ex nA nC IICT4 Gc Ex tb IIIC T85°C Db RED, FCC (вж. ръководството за пълен списък на CSA)		
ГАРАНЦИЯ	S5000 предавател: 2 години, Сензори XCell: 3 години Пасивен Comb, пасивен MOS, IR400: 2 години		
ОДОБРЕНИЯ	CSA, ATEX, IECEX, CE маркировка Съответствие с C22.2 No. 152, FM 6320, IEC/EN 60079-29-1, ANSI/ISA 12.13.01. Подходящ за SIL 2		
СПЕЦИФИКАЦИИ НА ОКОЛНАТА СРЕДА			
ОБХВАТ НА РАБОТНАТА ТЕМПЕРАТУРА	Пасивен Comb (микропорест): –40°C до +70°C Пасивен Comb (екраниран): –40°C до +75°C Пасивен MOS (микропорест): –40°C до +70°C Пасивен MOS (екраниран): –40°C до +75°C IR400 (CSA): –40°C до +75°C IR400 (ATEX/IECEX): –60°C до +75°C XCell Comb: –55°C до +60°C XCell за токсични газове и O ₂ : –40°C до +60°C		
ОБХВАТ НА ТЕМПЕРАТУРА ПРИ СЪХРАНЕНИЕ	S5000: от –45°C до +85°C (включва корпуса и всички сензори)		
ОБХВАТ НА ВЛАЖНОСТ ПРИ РАБОТА	10–95% (XCell за токсични газове и O ₂) 0–95% (Пасивен и XCell Comb, IR400, пасивен MOS)		

*При външни условия

МЕХАНИЧНИ СПЕЦИФИКАЦИИ	
ВХОДНО ЗАХРАНВАНЕ	24 VDC номинално, от 12 до 30 VDC
ИЗХОДНИ СИГНАЛИ	Двоен 4 – 20 mA източник на ток, HART, Modbus, Bluetooth, Опция: без Bluetooth
НОМИНАЛЕН ТОК ЗА РЕЛЕ	5A при 30 VDC; 5A при 220 VAC (3X) SPDT – грешка, предупреждение, аларма
РЕЖИМИ НА РЕЛЕ	Общ, дискретен, сирена
НОМИНАЛНА МАКСИМАЛНА МОЩНОСТ (С РЕЛЕТА)	Пасивен Comb 6,0 W Пасивен MOS 10,8 W IR400 8,9 W XCell Comb 6,0 W XCell за токсични газове и O ₂ 3,6 W IR400 + XCell Comb 11,8 W IR400 + XCell за токсични газове или O ₂ 9,6 W Двоен XCell за токсични газове или O ₂ 4,3 W Двоен XCell Comb 8,4 W XCell Comb + XCell за токсични газове или O ₂ 9,1 W
ЕМС ДИРЕКТИВА	В съответствие с EN 50270 тип 2, EN 61000-6-4
ИНДИКАТОРИ ЗА СЪСТОЯНИЕ	4-цифрен LED с превъртане, икони, изобразяващи грешка, предупреждение, аларма, Bluetooth, 1 и 2 за посочване на изведеното показание за газ
RS-485 ИЗХОД (ОПЦИОНАЛЕН)	Modbus RTU, подходящо за свързване на до 128 единици или до 247 единици с репитери
СКОРОСТ В БОДОВЕ	2400, 4800, 9600, 19 200, 38 400, 115 200
HART	HART 7, HART език за описание на устройството е наличен
НАБЛЮДАВАНИ НЕИЗПРАВНОСТИ	Ниско захранващо напрежение, грешка в проверка на сума на RAM, грешка в проверка на сума на флаш памет, EEPROM грешка, грешка във вътрешната верига, реле, невалидна конфигурация на сензора, грешки в сензора, грешки в калибрирането, грешка с несъответствие на аналогов изход
ИЗИСКВАНИЯ ЗА КАБЕЛИ	3-проводников екраниран кабел за единичен сензор и 4-проводников екраниран кабел за конфигурации с двойни сензори. Побира до 12 AWG <i>Вижте ръководството за разстоянията на монтаж.</i>



Подлежи на промяна без известие
ID 07-724.2 BG/01