

S5000 Газ-монитор



ИЗДРЪЖЛИВ ДЕТЕКТОР ЗА ИЗДРЪЖЛИВИ ХОРА...



"НИСКИ ТЕМПЕРАТУРНИ
СПЕЦИФИКАЦИИ?...
АРКТИЧЕСКИ ЗИМИ"

"ЩЕ ВИ ТРЯБВА ВЪЗМОЖНО
НАЙ-НАДЕЖДНОТО ОБОРУДВАНЕ,
КОЕТО Е НАЛИЧНО"

"АКО ДЕТЕКТОРЪТ НЕ РАБОТИ, И НИЕ
НЕ РАБОТИМ. ТАКА ЧЕ ТОЙ ТРЯБВА
ДА РАБОТИ"

"НЯМАМ ВРЕМЕ ДА ДУНДУРКАМ
ДЕТЕКТОР ЗА ГАЗ"



ЕДИНСТВЕНИЯТ ДЕТЕКТОР, КОЙТО ВИ ТРЯБВА

"ИСКАМ ДА ГО
ИНСТАЛИРАМ
И ДА ЗАБРАВЯ
ЗА НЕГО"



ИЗКЛЮЧИТЕЛНА ИЗДРЪЖЛИВОСТ ВИНАГИ. НАВСЯКЪДЕ.



СЪСТОЯНИЕ
НА BLUETOOTH®
ВРЪЗКАТА

МАГНИТНА КОНТАКТНА ТОЧКА

ИНДИКАТОРИ ЗА СЪСТОЯНИЕТО
НА ИНСТРУМЕНТА



Включен

Неизправност

Аларма

ПОКАЗАНИЕ ЗА ГАЗ

ИНТЕРФЕЙС СЪС
СЕНЗОРНИ БУТОНИ

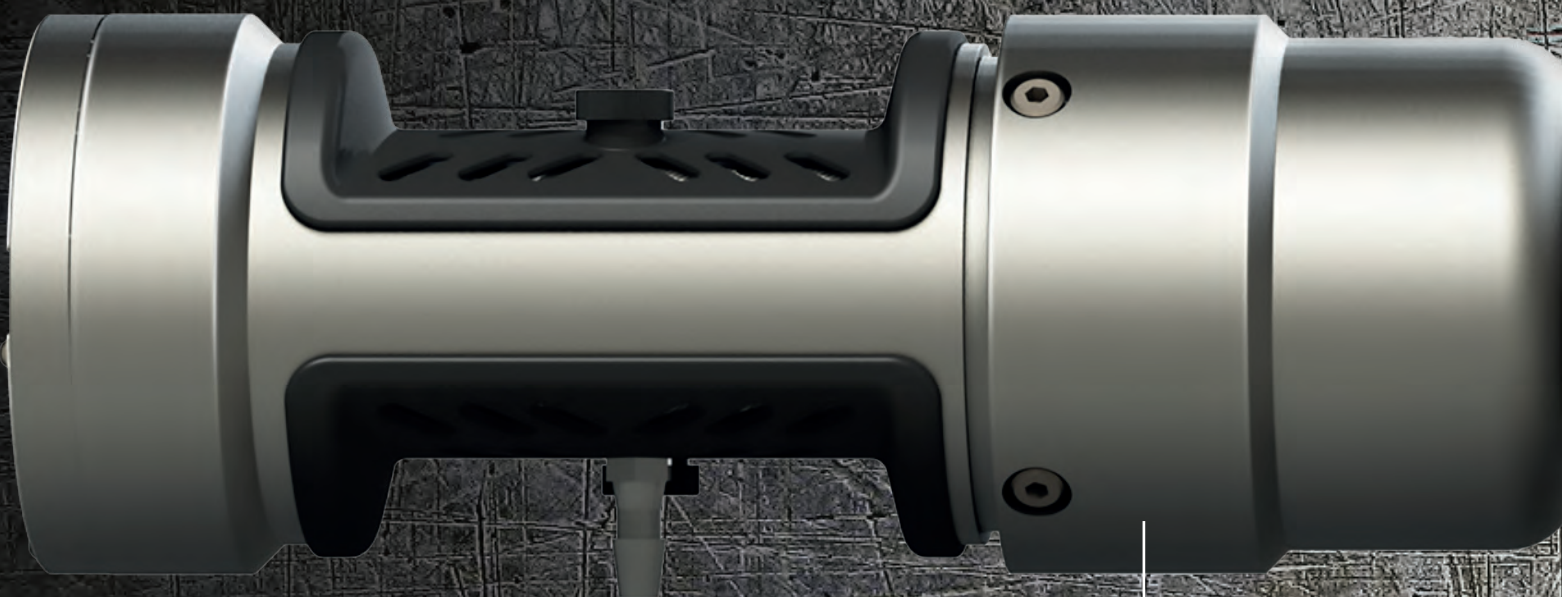
ПОСТОЯННА ВРЪЗКА. ПО-РАЗУМНА РАБОТА.

- Безжична Bluetooth® технология
- Проверка на състоянието и получаване на аларми от разстояние до 23 м
- Промяна на настройки/точка на задействане/ аларми
- Инициране на калибриране и следене на прогреса
- Намалено време на подготовка с най-малко 50%



КОГАТО НИЩО ДРУГО НЕ ВЪРШИ

Той просто работи. По цял ден. Всеки ден.



ВЪЗМОЖНОСТ ЗА
РАБОТА С ДВОЙНИ
СЕНЗОРИ

ОПЦИИ ЗА ПАСИВЕН
И ЦИФРОВ СЕНЗОР

ПОДДЪРЖАНО ОТ
XCell[®]
SENSORS

И

TruCal[®]
PLATFORM

МАТЕРИАЛИ:
Неръждаема стомана
Ултра устойчивост
срещу корозия
3,6 кг

РАБОТА

GM General
Monitors
by MSA

ЛЕСНО РЕТРОФИТ
МОДЕРНИЗИРАНЕ
Идентична форма и
окабеляване с тези на
серията S4000

ПРИКАЧВАНЕ НА
ПОТРЕБИТЕЛСКИ
ЕТИКЕТИ С ИД

3/4" NPT

SafeSwap®

Безопасна и бърза
подмяна на сензорите
XCell без изключване на
инструмента

(ДЕЙСТВИТЕЛЕН РАЗМЕР)

MSAsafety.com/detection

НОВА, СВРЪХМОДЕРНА СЕНЗОРНА ТЕХНОЛОГИЯ

До 1,5 ГОДИНИ между две калибрирования!

XCell[®]
SENSORS

■ MSA ■ Средно за индустрията

Удължен експлоатационен живот на сензора

O₂ ■ 5 год.
■ 1 год.

Токсични газове (CO/H₂S) ■ 5 год.
■ 2–3 год.

По-дълги гаранции

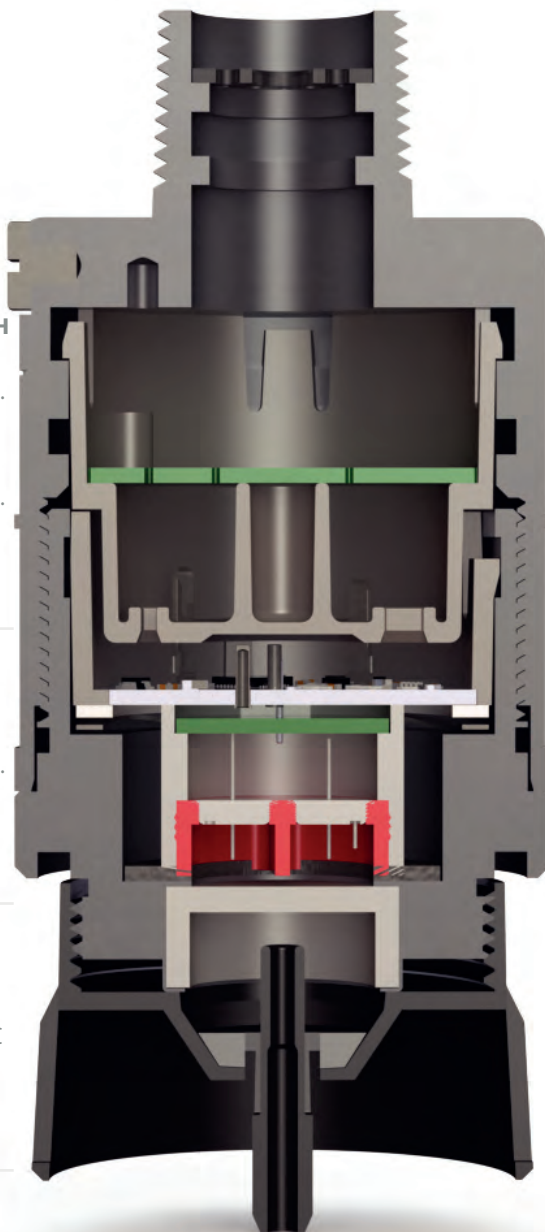
■ 3 год.
■ 1 год.

По-висока температура

■ +75°C
■ +50°C

10 × По-добра резолюция за H₂S

■ 0,1ppm
■ 1ppm

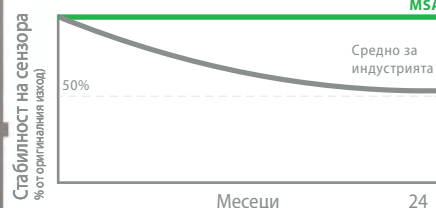


TruCal[®]
TECHNOLOGY

само за сензорите CO и H₂S
XCell

■ MSA ■ Средно за индустрията

По-добра стабилност
(по-малко отклонение)



По-дълги цикли на калибриране

■ 18 месеца
■ 4,5 месеца

Безпроблемна работа



Автоматични самопроверки
4x/ден

Данните може да варират за различните газове и конфигурации



ОЧАКВАН
ЕКСПЛОАТАЦИОНЕН
ЖИВОТ



ГАРАНЦИЯ



ПАТЕНТА

Ще ви помогнем да спестите

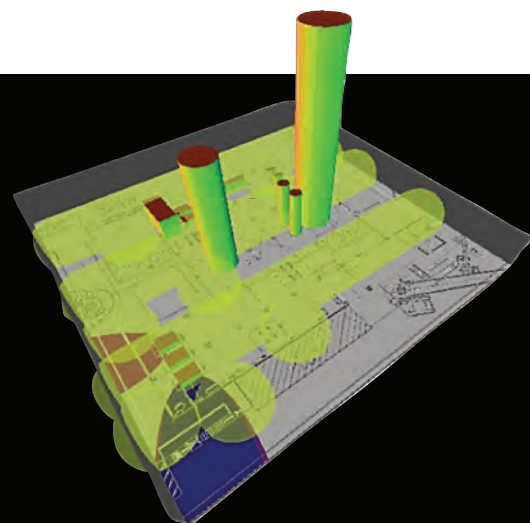
Монтаж	30%	~ 6000 €
Годишна поддръжка	50%	~ 1300 €
За целия експлоатационен живот на продукта	75%	~ 13 000 €

Изчисленията са за 10 сензора и 2 сензор/предавателя

Имате ли въпроси по отношение поставянето на сензорите?

Новата услуга за картографиране на газ и пламък на MSA комбинира 150 годишния ни опит в газоотчитането с 3D технология, за ви помогне да извлечете максимална ефективност от всеки сензор.

Последвайте връзката за повече информация:
<https://bg.MSAsafety.com/gas-mapping>



Газ-монитор S5000

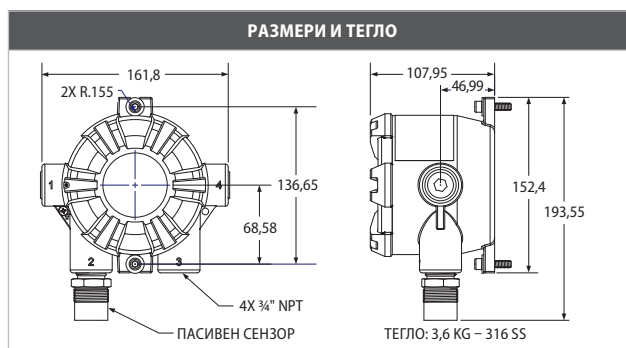
Спецификации



СПЕЦИФИКАЦИИ НА ПРОДУКТА			
ТИП СЕНЗОР ЗА ВЪЗПЛАМЕНИМИ ГАЗОВЕ	Каталитичен (Пасивен Comb, XCell Comb) Инфракчервен (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 – инфракчервени		
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 IICT5 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 07-721.2 BG/02