



General Monitors

S5000-gasmonitor



EEN DETECTOR ZO
STERK ALS U BENT...



"SPEC. LAGERE TEMPERATUREN?...
ARCTISCHE WINTERS"

"HET MOET IN DIT GEBIED HET MEEST
BETROUWBARE APPARAAT ZIJN"

"ALS DE DETECTOR NIET WERKT, WERKEN WIJ
OOK NIET, DUS MOET 'IE WERKEN"

"IK HEB GEEN TIJD OM STEEDS OP EEN
GASDETECTOR TE LETTEN"



DE ENIGE DETECTOR DIE
U NODIG HEBT

"IK WIL HEM INSTALLEREN
EN ER NIET MEER AAN
DENKEN"



EXTREME DUURZAAMHEID

ALTIJD. OVERAL.



VERBINDINGSSTATUS
BLUETOOTH®

AANRAAKPUNT MAGNEET

STATUSINDICATOREN INSTRUMENT



Voeding



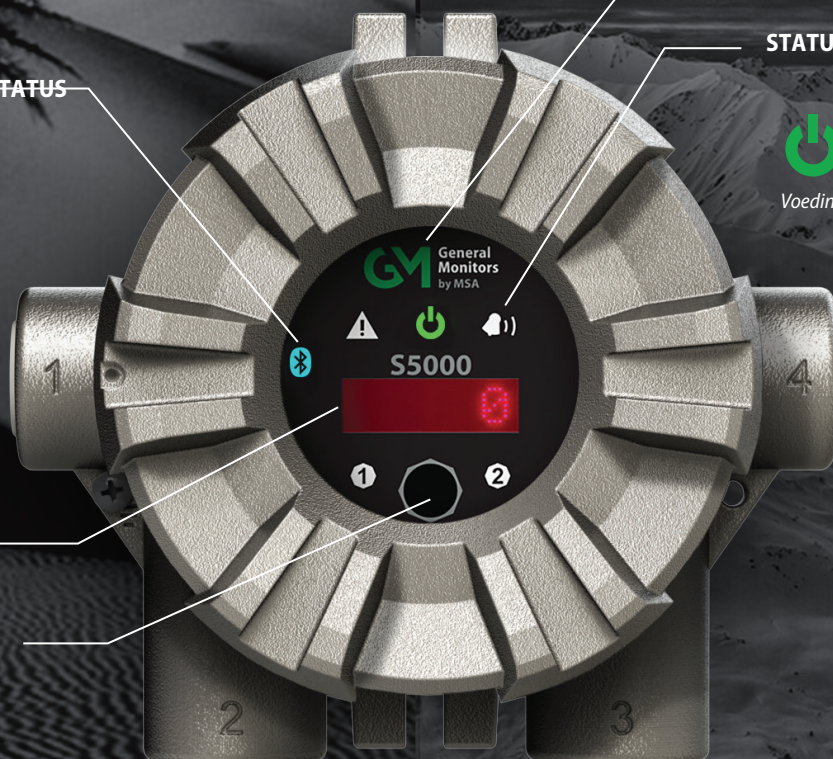
Storing



Alarm

GASUITLEZING

AANRAAKKNOPPEN



BLIJF VERBONDEN. WERK SLIMMER.

- Draadloze Bluetooth-technologie
- Controleer status en ontvang alerts tot op 75 ft (23 m)
- Pas instellingen/instelpunten/alarmen aan
- Start kalibratie en bekijk voortgang
- Verminder de insteltijd met tenminste 50%



X/S Connect App

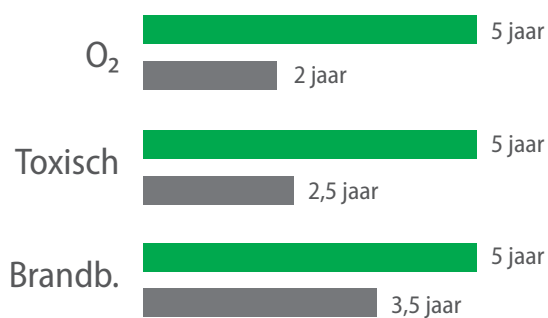
GEAVANCEERDE SENSORTECHNOLOGIE

2 JAAR tussen kalibraties!

XCell[®]
S E N S O R S

■ MSA ■ Industriegemiddelde

Langere sensorlevensduur



Langere garanties



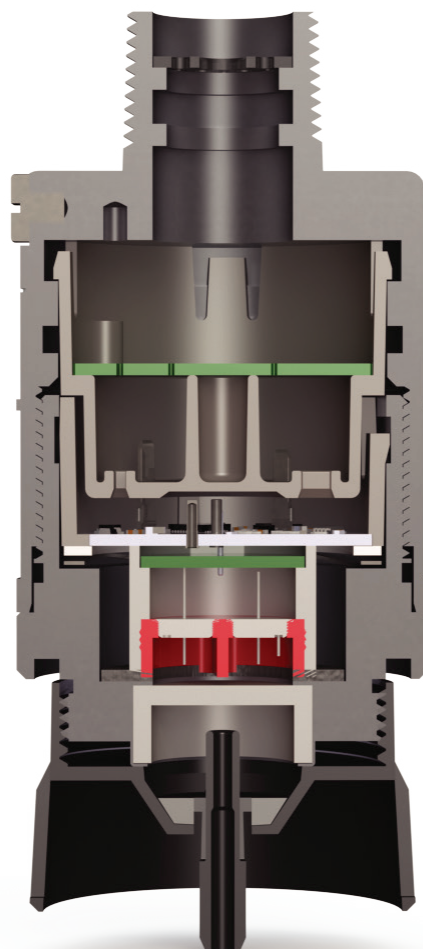
Hogere temperatuur



10x betere resolutie voor H₂S & SO₂



* Gegevens kunnen verschillen afhankelijk van gasen en configuraties



HERKALIBREER UW VERWACHTINGEN



Adaptieve omgevingscompensatie (AEC)

Langere sensorlevensduur

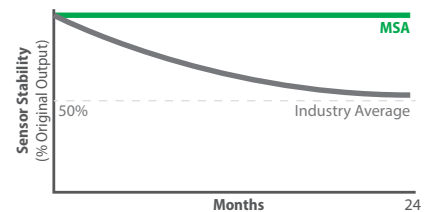


Automatische zelfcontroles 4x/dag

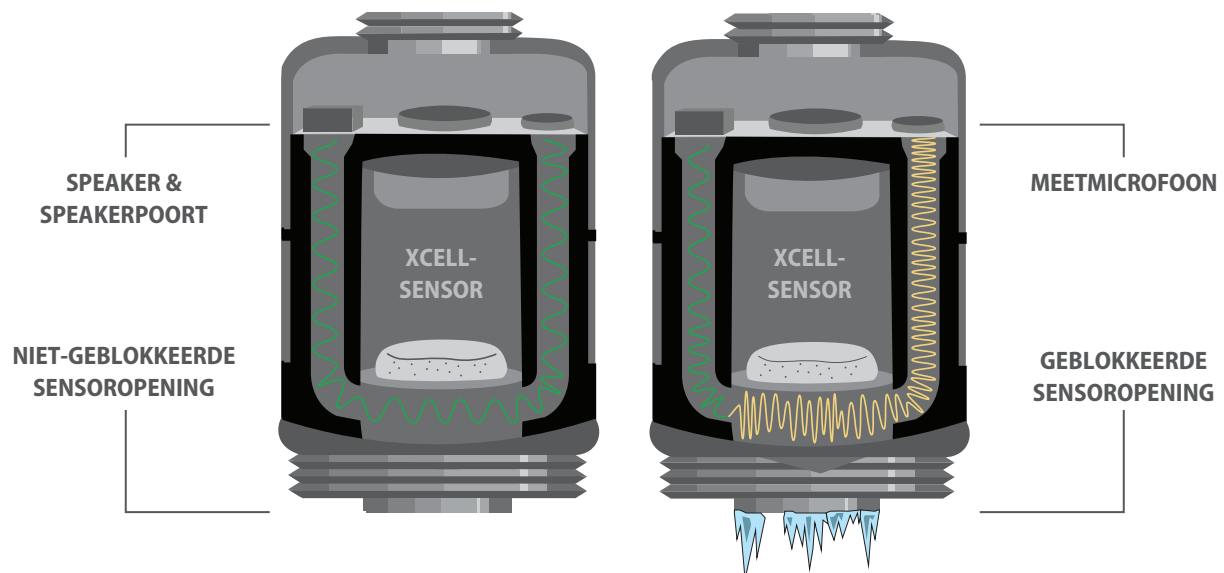
Langere kalibratiecycli



Betere stabiliteit (minder drift)



Diffusiesupervisie (DS)



Diffusiesupervisie waarschuwt als de sensorinlaatopening geblokkeerd raakt en geen gas kan detecteren. De technologie maakt gebruik van een gepatenteerd akoestisch mechanisch ontwerp en algoritmen om het geluid over de sensorinlaat te meten. Als de inlaat geblokkeerd is met een materiaal, zoals ijs, wordt het verschil in het geluid gedetecteerd en wordt het toestel in storingsmodus gezet. Wanneer de obstructie is verwijderd, detecteert diffusiesupervisie dit en keert terug naar normaal bedrijf. H₂S- en CO-sensoren die geconfigureerd zijn met diffusiesupervisie-technologie, maken lange kalibratiecycli mogelijk van 24 maanden, wat de onderhoudskosten vermindert en waardoor bronnen in andere delen kunnen worden gebruikt!

ONDERSCHEIDEND MAAR PAST OVERAL

Het werkt gewoon. De hele dag. Elke dag.

EENVOUDIG WEER AANBRENGEN

Aansluitplaat en bedrading
identiek aan de S4000-serie

316 roestvast staal

Passieve en digitale
sensoropties

Bevestiging
klantspecifiek ID-label

AANGEDREVEN DOOR

XCell
SENSORS

MET

TruCal
TECHNOLOGY

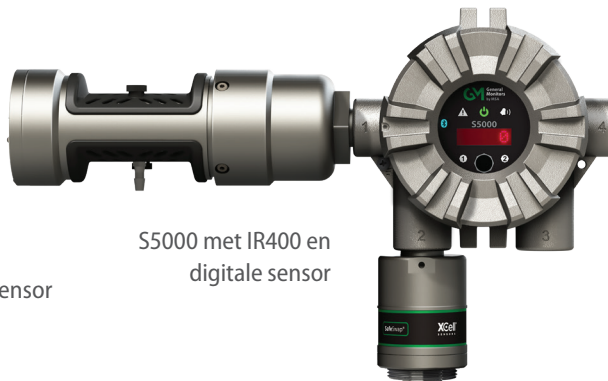
SafeSwap[®]

Veilig en snel sensoren vervangen
zonder het instrument uit te zetten

Dubbele XCell-sensorcapaciteit



S5000 met passieve sensor



S5000 met IR400 en
digitale sensor

HET IS LOGISCH... GEEN UITZONDERINGEN



VERWACHTE LEVENSDUUR



GARANTIE



PATENTEN

Wij helpen u besparen op*

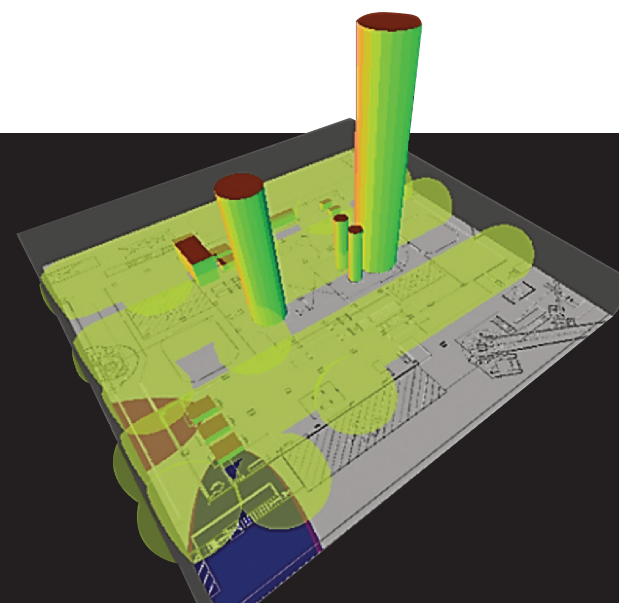
Installatie	30%	~\$7.000
Jaarlijks onderhoud	50%	~\$1.500
Levensduur van het product	75%	~\$15.000

Vragen over sensorplaatsing?

De service van MSA voor het in kaart brengen waar gas- en vlamdetectie moet komen, combineert 160 jaar aan ervaring met 3D-technologie waardoor u het maximale uit elke sensor kunt halen.

Klik deze link aan of scan voor meer informatie:

MSAsafety.com/gas-mapping



* Gebaseerd op 10 sensoren en 2 sensoren/transmitters

Specificaties

Productspecificaties		
SENSORTYPE VOOR BRANDBAAR GAS	Pellistor (passieve brandb., XCell brandb.) Infrarood (IR400)	
SENSORTYPE VOOR TOXISCH GAS EN ZUURSTOF	XCell toxisch	ammoniak (NH ₃), koolmonoxide (CO), koolmonoxide (CO) H ₂ -resist., chloor (Cl ₂), zwaveldioxide (SO ₂)
	XCell toxisch, Echem, Passieve MOS	waterstofsulfide (H ₂ S)
	XCell O ₂	Zuurstof (O ₂)
	Infrarood	Kooldioxide (CO ₂)
	Echem	ammoniak (NH ₃), waterstof (H ₂), waterstofchloride (HCl), stikstofoxide (NO), stikstofdioxide (NO ₂), zwaveldioxide (SO ₂)
MEETBEREIKEN SENSOR	Brandbaar	0-100% LEL (CB, IR)
	Cl ₂	0-5, 0-10, 0-20 ppm
	CO	0-100, 0-500, 0-1000 ppm
	CO, H ₂ -resistent	0-100 ppm
	CO ₂	0-2000, 0-5000, 0-10000, 0-30000, 0-50000 ppm
	H ₂	0-1000 ppm
	HCl	0-50 ppm
	H ₂ S	0-10, 0-20, 0-50, 0-100, 0-500 ppm
	NH ₃	0-100 ppm, 0-1000 ppm
	NO	0-100 ppm
	NO ₂	0-10 ppm
	O ₂	0-25%
	SO ₂	0-25, 0-100 ppm
	GOEDKEURINGEN CLASSIFICATIE DIVISIES (VS/CANADA)	Zie handleiding voor volledige CSA-vermeldingen.
Klasse I, Div 1&2, groepen A, B, C & D T5/ T4; Klasse II, Div 1&2, groepen E, F & G, T6; Klasse III Type 4X, IP66		
ZONES VS		Klasse I, zone 1 AEx db IIC T5 Gb Klasse I, zone 2 AEx nA nC IIC T4 Gc Zone 21 AEx tb IIIC T85 °C Db
CANADESE ZONES/ATEX/ IECEx		Ex db IIC T5 Gb Ex nA nC IIC T4 Gc Ex tb IIIC T85 °C Db
RICHTLIJNEN CE-MARKERING	Voldoet aan EMC, RED, ATEX	
GARANTIE	S5000-transmitter	2 jaar
	XCell-sensoren	3 jaar
	Passief brandb., MOS, IR400/IR700	2 jaar
	Echem-sensoren	Varieert per gas
GOEDKEURINGEN	CSA, FM*, ATEX, IECEx, INMETRO, ABS, DNV-GL Marine, CE- markering. Voldoet aan C22.2 nr. 152, FM 6320, ANSI/ ISA/CSA/IEC/EN 60079-29-1, ANSI/ISA 12.13.01. Geschikt voor SIL 2	
Afmetingen		
BEHUIZING (B x H)	162 x 137 mm	
MET PASSIEVE SENSOR	162 x 193 mm	
MET DIGITALE SENSOR	162 x 265 mm	
DEKSEL (DIEPTE)	108 mm	
GEWICHT	3,6 kg, 316 SS	

Omgevingsspecificaties		
BEDRIJFS-TEMPERATUUR-BEREIK**	Transmitter	-55 °C tot +75 °C
	CB (gesinterd, zones)	-40 °C tot +70 °C
	CB (afgeschermd, div.)	-40 °C tot +75 °C
	MOS (gesinterd, zones)	-40 °C tot +70 °C
	MOS (afgeschermd, div.)	-40 °C tot +75 °C
	IR (CSA)	-40 °C tot +75 °C
	IR (ATEX/IECEx)	-60 °C tot +75 °C
	XCell (brandb.)	-55 °C tot +60 °C
	XCell (toxisch/O₂)	-40 °C tot +60 °C
OPSLAG-TEMPERATUUR-BEREIK	Behuizing, IR400, IR700, passieve sensoren	-50 °C tot +85 °C
	XCell-sensoren	-40 °C tot +60 °C
BEDRIJFSVOCHTIGHEID	XCell-sensoren, IR400, IR700	10-95%
	Passieve brandb.	10-90%
	Passief H₂S	0-95%
Mechanische specificaties		
INGANGSVOEDING	24 VDC nominaal, 12 tot 30 VDC	
SIGNAALUITGANG	Dubbele 4–20 mA bronstroom of sink, HART, Modbus, Bluetooth. <i>Optioneel: zonder Bluetooth</i>	
RELAISWAARDEN	5 A @ 30 VDC; 5 A @ 220 VAC (3X) SPDT-storing, waarsch., alarm	
RELAISMODI	Algemeen, discreet, geluidssignaal	
NORMALE MAX. VOEDING		Zonder relais Met relais
	Passieve brandb.	5,0 W 6,0 W
	Passieve MOS	9,8 W 10,8 W
	IR400/IR700	7,9 W 8,9 W
	XCell brandb.	5,0 W 6,0 W
	XCell toxisch & O₂	2,6 W 3,6 W
	IR400/IR700 + XCell brandb.	10,8 W 11,8 W
	IR400/IR700 + XCell toxisch of O₂	8,6 W 9,6 W
	Dual XCell toxisch of O₂	3,3 W 4,3 W
	Dual XCell brandb.	7,4 W 8,4 W
	XCell brandb. + XCell toxisch of O₂	5,7 W 6,7 W
STATUSINDICATOREN	4-cijferig schuivend led, pictogrammen voor storing, waarschuwing, alarm, Bluetooth, 1 en 2 ter indicatie van weergegeven sensoruitlesing	
RS-485-UITGANG	Modbus RTU, geschikt voor aansluiting op 128 units of 247 units met lijnversterkers	
BAUDRATE	2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200	
HART	HART 7, HART Device Description Language beschikbaar	
BEWAARDE STORINGEN	Lage voedingsspanning, RAM-controlesomfout, flash-controlesomfout, EEPROM-fout, fout intern circuit, relais, ongediende sensorconfiguratie, sensorstoringen, kalibratiestoringen, niet-overeenkomende analoge uitvoer	
KABEL-VOORWAARDEN	3-aderige afgeschermd kabel voor één sensor- en 4-aderige afgeschermd kabel voor dubbele sensorconfiguratie. Geschikt tot 12 AWG of 4 mm ² <i>Raadpleeg de handleiding voor montageafstanden.</i>	

* Zie de handleiding voor FM-goedgekeurde sensoren.

** Zie het gegevensblad voor de volledige lijst.

Opmerking: Dit bulletin bevat alleen een algemene beschrijving van de getoonde producten. Hoewel vormen van gebruik en prestaties van producten worden beschreven, mogen ze nooit worden gebruikt door ongetrainde of ongekwalificeerde personen. De producten mogen pas worden gebruikt nadat de instructiehandleiding/gebruiksaanwijzing van de producten, waarin gedetailleerde informatie staat over gebruik en onderhoud van de producten, inclusief eventuele waarschuwingen en aanwijzingen, zorgvuldig gelezen en begrepen zijn. Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

MSA is actief in meer dan 40 landen wereldwijd. Om een vestiging bij u in de buurt te vinden, gaat u naar [MSAafety.com/offices](https://www.MSAafety.com/offices).