

Gaswarnsystem S5000

Extrem beständig. Immer. Überall.



General Monitors

Problemlos nachrüstbar: Gleiche Abmessungen und Verkabelung wie die Gastransmitterreihe S4000.

Drahtlose Bluetooth®-Technologie ermöglicht die Nutzung eines Mobilgeräts als Benutzerschnittstelle und Steuerung. Laden Sie sich die X/S Connect App vom Google Play Store herunter.

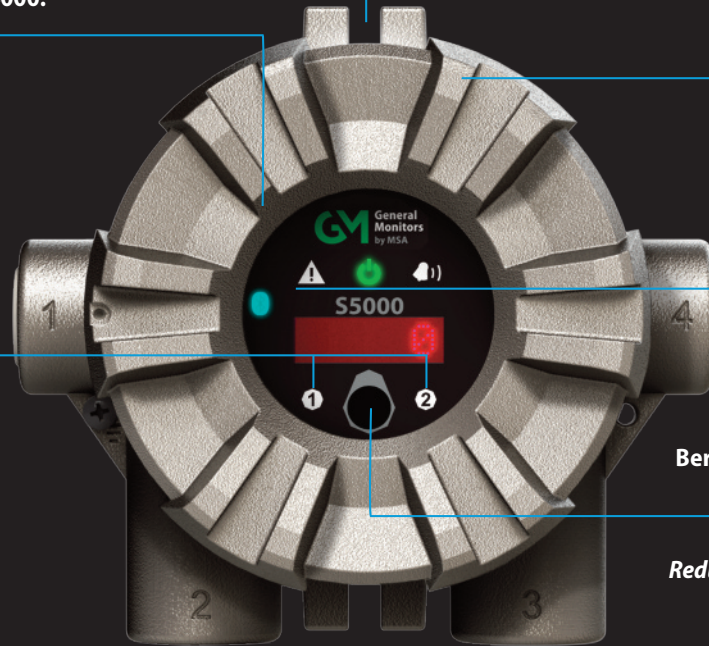
Anschlussmöglichkeit für zwei Sensoren verdoppelt den Detektionsbereich bei gleichem CAPEX. Sensorinstallation bis zu 100 m abgesetzt möglich.

Großer Betriebstemperaturbereich für extreme Umgebungen (-55 °C bis +75 °C).

Statusanzeigen des Geräts leuchten beim Einschalten, bei Fehlern und bei Alarmzuständen.

Selbsterklärende Benutzerführung mit branchenweit erster Benutzeroberfläche mit Berührungstaste oder vertrauter magnetischer Schnittstelle.

Reduzieren Sie mit der X/S Connect App die Konfigurationszeit um mindestens 50%.



Fortschrittliche Sensortechnologie

POWERED BY

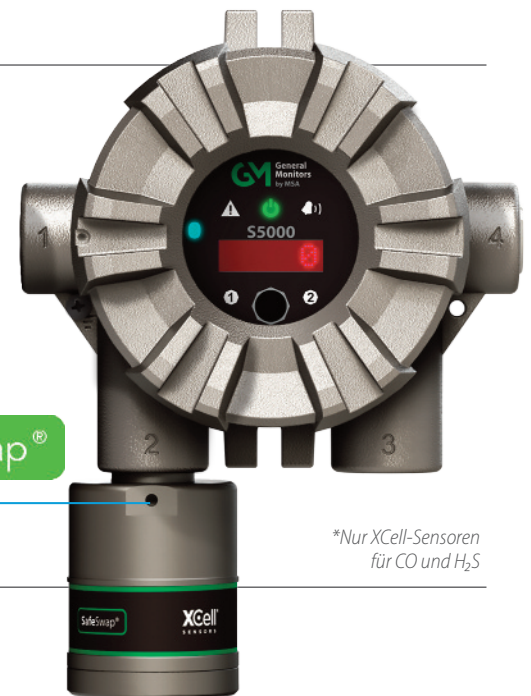
XCell
SENSORS

WITH

TruCal

- Patentierte XCell-Sensoren mit TruCal-Technologie verlängern Kalibrierintervalle auf bis zu 18 Monate, überwachen aktiv die Sensorintegrität und gleichen Umwelteinflüsse und die Drift elektrochemischer Sensoren aus.*
- Problemfreier Betrieb, viermal täglich automatische Selbsttests.
- Dreijährige Garantie und fünffährige erwartete Lebensdauer für XCell Sensoren.
- **SafeSwap** ermöglicht sicheren und schnellen Austausch von XCell-Sensoren ohne Ausschalten des Geräts.

SafeSwap



*Nur XCell-Sensoren für CO und H₂S

Anwendungen

- Kompressorstationen
- Anlagen für komprimiertes Erdgas
- Bohr- und Produktionsplattformen
- Kraftstoffverladeeinrichtungen
- LNG/LPG-Verarbeitungs- und -Lagereinrichtungen
- Ölbohrlochüberwachung
- Raffinerien



The Safety Company

GM55000.com

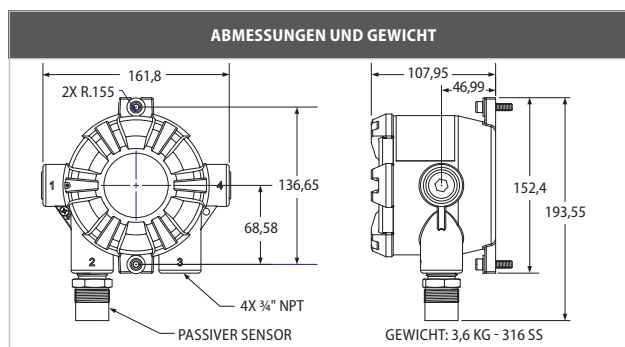
Gaswarnsystem S5000

Technische Daten

PRODUKTDATEN			
SENSORTYP FÜR BRENNBARE GASE	Katalytischer Sensor (Passiv kombiniert, XCell kombiniert) Infrarot (IR400)		
SENSORTYP FÜR TOXISCHE GASE	Kohlenmonoxid CO (XCell toxisch) Kohlenmonoxid CO H ₂ -resistent (XCell toxisch) Sauerstoff O ₂ (XCell O ₂) Schwefelwasserstoff H ₂ S (Passive MOS, XCell toxisch)		
SENSORMESSBEREICHE	Alle brennbaren Gase: 0 bis 100 % UEG H ₂ S MOS: 0 bis 20, 0 bis 50, 0 bis 100 ppm H ₂ S XCell: 0 bis 10, 0 bis 50, 0 bis 100 ppm CO: 0 bis 100, 0 bis 500, 0 bis 1000 ppm CO H ₂ -resistent: 0 bis 100 ppm O ₂ : 0 bis 25 %		
TYPISCHE SENSORLEBENSDAUER	5 Jahre – katalytischer Sensor (KS), MOS-XCell-Sensor 10 Jahre – Infrarot		
SENSORLEISTUNG*	T₉₀ (NORMALERWEISE)	WIEDERHOLBARKEIT	NULLPUNKTDRIFT (PRO JAHR)
PASSIV KOMBINIERT	< 30 Sekunden	+/- 3 % UEG	< 5 % UEG
PASSIVER METALLOXID-SENSOR	< 60 Sekunden	+/- 2 ppm	< 0,1 ppm
IR400	< 3 Sekunden	+/- 3 % UEG	< 2% UEG
XCELL KOMBINIERT	< 30 Sekunden	+/- 1 % UEG	< 5 % UEG
XCELL H₂S	< 23 Sekunden	+/- 3 %	< 1% vom Messbereich
XCELL CO	< 11 Sekunden	+/- 3 %	< 1% vom Messbereich
XCELL O₂	< 11 Sekunden	≤ +/- 0,1 Vol %	0,2 Vol %
ZULASSUNGEN UND EINSTUFUNGEN	Class I, Div 1&2, Groups A, B, C & D, T5/T4; Class II, Div 1&2, Groups E, F & G, T6; Class III Typ 4X, IP66 US Zonen Class I, Zone 1 AEx db IIC T5 Gb Class I, Zone 2 AEx nA nC IIC T4 Gc Class II, Zone 21 AEx tb IIIC T85°C Db Kanadische Zonen / ATEX / IECEx Ex db IIC T5 Gb Ex nA nC IIC T4 Gc Ex tb IIIC T85°C Db RED, FCC (Vollständige CSA-Zulassung siehe Handbuch)		
GARANTIE	S5000-Transmitter: 2 Jahre, XCell-Sensoren: 3 Jahre Passiv kombiniert, passive MOS, IR400: 2 Jahre		
ZULASSUNGEN	CSA, ATEX, IECEx, CE-Kennzeichnung Erfüllt C22.2 Nr. 152, FM 6320, IEC/EN 60079-29-1, ANSI/ISA 12.13.01. SIL 2-geeignet		
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN			
BETRIEBSTEMPERATURBEREICH	Passiv kombiniert (Sinterscheibe): -40 °C bis +70 °C Passiv kombiniert (Sieb): -40 °C bis +75 °C Passive MOS (Sinterscheibe): -40 °C bis +70 °C Passive MOS (Sieb): -40 °C bis +75 °C IR400 (CSA): -40 °C bis +75 °C IR400 (ATEX/IECEx): -60 °C bis +75 °C XCell kombiniert: -55 °C bis +60 °C XCell toxisch und O ₂ : -40 °C bis +60 °C		
LAGERTEMPERATURBEREICH	S5000: -45 °C bis +85 °C (einschließlich Gehäuse und aller Sensoren)		
FEUCHTEBEREICH BEI BETRIEB	10 bis 95 % (XCell toxisch und O ₂) 0 bis 95% (Passiv und XCell kombiniert, IR400, Passive MOS)		

*Bei Umgebungsbedingungen

MECHANISCHE DATEN	
EINGANGSSPANNUNG	24 V DC Nennspannung, 12 bis 30 V DC
SIGNALAUSGANG	Doppelte Stromquelle 4 bis 20 mA, HART, Modbus, Bluetooth, Optional: ohne Bluetooth
STROMAUFNAHME RELAIS	5 A bei 30 V DC, 5 A bei 220 V AC (3X) SPDT – Störung, Warnung, Alarm
RELAIS-MODI	Normal, diskret, Hupe
MAXIMALE NENNLEISTUNG (MIT RELAIS)	Passiv kombiniert 6,0 W Passive MOS 10,8 W IR400 8,9 W XCell kombiniert 6,0 W XCell toxisch und O ₂ 3,6 W IR400 und XCell kombiniert 11,8 W IR400 und XCell toxisch / O ₂ 9,6 W Zweimal XCell toxisch oder O ₂ 4,3 W Zweimal XCell kombiniert 8,4 W XCell kombiniert und XCell toxisch / O ₂ 9,1 W
EMV-RICHTLINIE	Entspricht EN 50270 Typ 2, EN 61000-6-4
STATUSANZEIGEN	Vierstellige LED-Laufbandanzeige, Symbole zur Störungsanzeige, Warnung, Alarm, Bluetooth, 1 und 2 zur Angabe des angezeigten Sensormesswerts
RS-485-AUSGANG (OPTIONAL)	Modbus RTU, geeignet für die Verbindung von bis zu 128 Geräten, oder bis zu 247 Geräten mit Repeatern
BAUDRATE	2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200
HART	HART 7, HART Device Description Language verfügbar
ÜBERWACHTE STÖRUNGEN	Versorgungsspannung zu niedrig, RAM-Prüfsummenfehler, Flash-Prüfsummenfehler, EEPROM-Fehler, interner Schaltkreisfehler, Relais, ungültige Sensorkonfiguration, Sensorstörung, Kalibrierfehler, Analogausgang-Fehlanspassung
KABELANFORDERUNGEN	Dreidriges abgeschirmtes Kabel für einen Sensor und vieradriges abgeschirmtes Kabel für Konfigurationen mit zwei Sensoren, max. Leiterquerschnitt 3,3 mm ² (12 AWG) <i>Max. Kabellängen siehe Handbuch.</i>



Änderungen vorbehalten
ID 07-724.2 DE/01