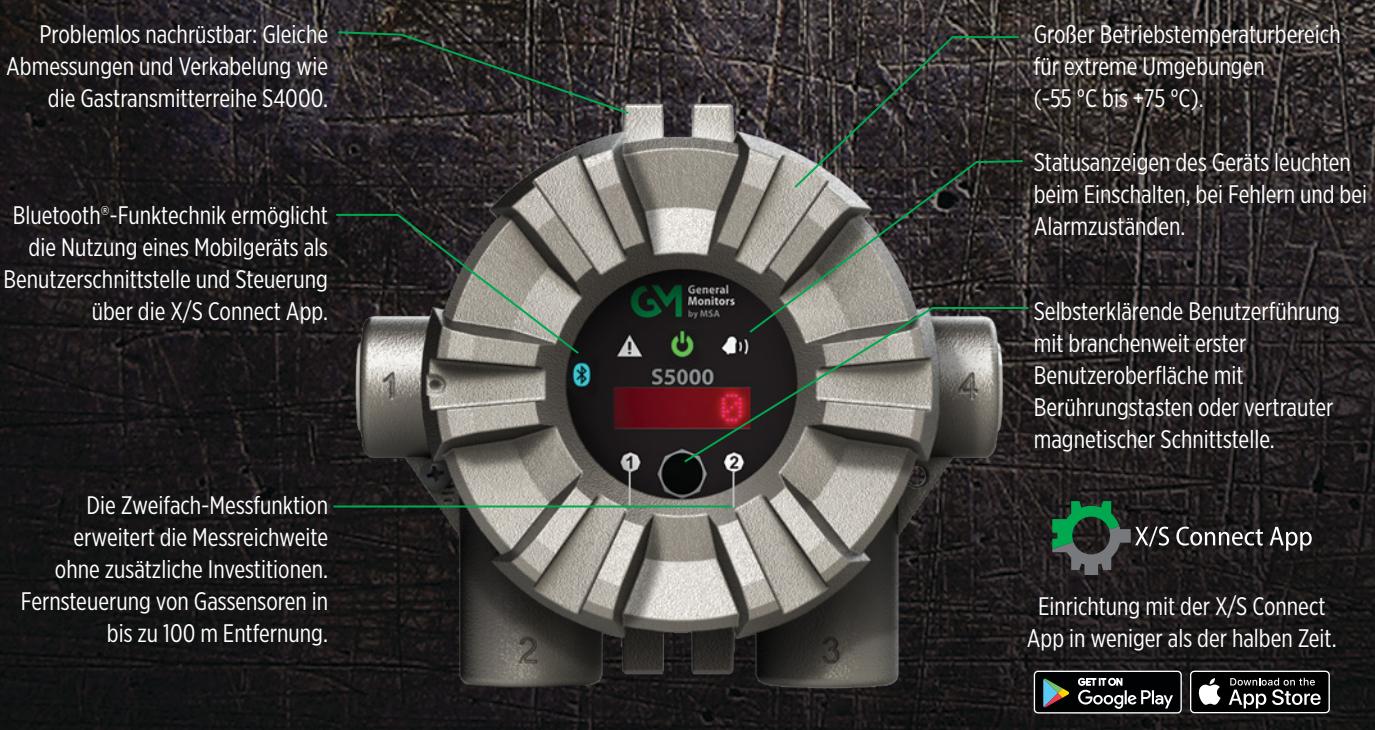


Gaswarnsystem General Monitors® S5000

Extrem strapazierfähig. Jederzeit. Überall.



Fortschrittliche Sensortechnologie

LEISTUNGSSTARK DURCH MIT



- Patentierte XCell-H₂S - und CO-Sensoren mit TruCal-Technologie verlängern Kalibrierintervalle auf bis zu 2 Jahre, überwachen aktiv die Sensorintegrität und gleichen Umwelteinflüsse und die Drift elektrochemischer Sensoren aus.
 - Die **Diffusionsüberwachung** sendet alle sechs Stunden ein akustisches Signal, um sicherzustellen, dass der Sensoreingang nicht verstopft ist und das Gas den Sensor erreichen kann.
 - Problemfreier Betrieb, viermal täglich automatische Selbsttests.
- Dreijährige Garantie und fünfjährige erwartete Lebensdauer für XCell-Sensoren.
- **SafeSwap** ermöglicht sicheren und schnellen Austausch von XCell-Sensoren ohne Ausschalten des Gasmessgeräts.

Anwendungen

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



SafeSwap®

SAFEGUARDING
PEOPLE, PLACES & THE PLANET

Sensorspezifikationen Gaswarnsystem S5000

ELEKTROCHEMISCHE SENSOREN

Gas	Standardbereich	Wählbarer Gesamtmeßbereich	Auflösung	Ansprechzeit*		Wiederholbarkeit	Nulldrift	Betriebstemperatur		Sensortyp	Sensor-lebensdauer	Garantie	Klassifizierung
				T50	T90			Min.	Max.				
Ammoniak - 100	0-100 ppm	25-100 ppm	0,1 ppm	< 20 s	< 60 s	< ±1 %	< 1 % FS/Monat	-40 °C (-40 °F)	60 °C (140 °F)	XCell	5 Jahre	3 Jahre	Division/Zone 2
Ammoniak - 1000	0-1000 ppm	190-1000 ppm	10 ppm	< 20 s	< 300 s	< ±15 %	< 1 % FS/Monat	-30 °C (-22 °F)	50 °C (122 °F)	Elektrochemisch	2 Jahre	1 Jahr	Division/Zone 2
Kohlenmonoxid - 100	0-100 ppm	10-1000 ppm	1 ppm	< 3 s	< 9 s	< ±1 %	< 1 % FS/Jahr	-40 °C (-40 °F)	60 °C (140 °F)	XCell	5 Jahre	3 Jahre	Division/Zone 1
Kohlenmonoxid - 500	0-500 ppm	10-1000 ppm	1 ppm	< 3 s	< 9 s	< ±1 %	< 1 % FS/Jahr	-40 °C (-40 °F)	60 °C (140 °F)	XCell	5 Jahre	3 Jahre	Division/Zone 1
Kohlenmonoxid - 1000	0-1000 ppm	10-1000 ppm	1 ppm	< 3 s	< 9 s	< ±1 %	< 1 % FS/Jahr	-40 °C (-40 °F)	60 °C (140 °F)	XCell	5 Jahre	3 Jahre	Division/Zone 1
Kohlenmonoxid, H ₂ -beständig	0-100 ppm	10-100 ppm	1 ppm	< 3 s	< 9 s	< ±1 %	< 1 % FS/Jahr	-40 °C (-40 °F)	60 °C (140 °F)	XCell	5 Jahre	3 Jahre	Division/Zone 1
Chlor - 5	0-5 ppm	1-20 ppm	0,1 ppm	< 5 s	< 12 s	< ±1 %	< 1 % FS/Monat	-40 °C (-40 °F)	60 °C (140 °F)	XCell	5 Jahre	3 Jahre	Division/Zone 2
Chlor - 10	0-10 ppm	1-20 ppm	0,1 ppm	< 5 s	< 12 s	< ±1 %	< 1 % FS/Monat	-40 °C (-40 °F)	60 °C (140 °F)	XCell	5 Jahre	3 Jahre	Division/Zone 2
Chlor - 20	0-20 ppm	1-20 ppm	0,1 ppm	< 5 s	< 12 s	< ±1 %	< 1 % FS/Monat	-40 °C (-40 °F)	60 °C (140 °F)	XCell	5 Jahre	3 Jahre	Division/Zone 2
Chlordioxid	0-3 ppm	0,5-3,0 ppm	0,01 ppm	< 12 s	< 30 s	< ±15 %	< 1 % FS/Monat	-40 °C (-40 °F)	50 °C (122 °F)	XCell	5 Jahre	3 Jahre	Division/Zone 2
Ethylenoxid	0-10 ppm	1-10 ppm	0,1 ppm	< 50 s	< 140 s	< ±15 %	< 2 % FS/Monat	-20 °C (4 °F)	40 °C (104 °F)	Elektrochemisch	2 Jahre	1 Jahr	Division/Zone 2
Wasserstoff	0-1000 ppm	250-1000 ppm	10 ppm	< 40 s	< 185 s	< ±10 %	< 1 % FS/Monat	-30 °C (-22 °F)	50 °C (122 °F)	Elektrochemisch	2 Jahre	1 Jahr	Division/Zone 1
Chlorwasserstoff	0-50 ppm	25-50 ppm	1 ppm	< 30 s	< 120 s	< ±35 %	< 1 % FS/Monat	-30 °C (-22 F)	40 °C (104 °F)	Elektrochemisch	2 Jahre	1 Jahr	Division/Zone 2
Blausäure	0-50 ppm	25-50 ppm	1 ppm	< 8 s	< 30 s	< ±15 %	< 1 % FS/Monat	-20 °C (-4 °F)	40 °C (104 °F)	Elektrochemisch	2 Jahre	1 Jahr	Division/Zone 1
Fluorwasserstoff	0-10 ppm	5-10 ppm	0,1 ppm	< 60 s	< 90 s	< ±15 %	< 2 % FS/Monat	0 °C (32 °F)	50 °C (122 F)	Elektrochemisch	2 Jahre	1 Jahr	Division/Zone 2
Schwefelwasserstoff - 10	0-10 ppm	10-100 ppm	0,1 ppm	< 7 s	< 23 s	< ±1 %	< 1 % FS/Jahr	-40 °C (-40 °F)	60 °C (140 °F)	XCell	5 Jahre	3 Jahre	Division/Zone 1
Schwefelwasserstoff - 50	0-50 ppm	10-100 ppm	0,1 ppm	< 7 s	< 23 s	< ±1 %	< 1 % FS/Jahr	-40 °C (-40 °F)	60 °C (140 °F)	XCell	5 Jahre	3 Jahre	Division/Zone 1
Schwefelwasserstoff - 100	0-100 ppm	10-100 ppm	0,1 ppm	< 7 s	< 23 s	< ±1 %	< 1 % FS/Jahr	-40 °C (-40 °F)	60 °C (140 °F)	XCell	5 Jahre	3 Jahre	Division/Zone 1
Schwefelwasserstoff - 500	0-500 ppm	20-500 ppm	1 ppm	< 20 s	< 60 s	< ±10 %	< 1 % FS/Monat	-40 °C (-40 °F)	50 °C (122 °F)	Elektrochemisch	2 Jahre	1 Jahr	Division/Zone 1
Stickstoffmonoxid	0-100 ppm	2,5-100 ppm	0,5 ppm	< 5 s	< 20 s	< ±15 %	< 1 % FS/Monat	-30 °C (-22 °F)	50 °C (122 °F)	Elektrochemisch	2 Jahre	1 Jahr	Division/Zone 1
Stickstoffdioxid	0-10 ppm	1,5-10 ppm	0,1 ppm	< 30 s	< 60 s	< ±10 %	< 1 % FS/Monat	-40 °C (-40 °F)	50 °C (122 °F)	Elektrochemisch	2 Jahre	1 Jahr	Division/Zone 2
Sauerstoff/Sauerstoff (FM)	0-25 %	5-25 %	0,10 %	< 6 s	< 11 s	< ±1 Vol.-%	< 0,2 Vol.-%/Jahr	-40 °C (-40 °F)	60 °C (140 °F)	XCell	5 Jahre	3 Jahre	Division/Zone 1
Sauerstoff (niedrig)	0-25 %	2-25 %	0,10 %	< 10 s	< 30 s	< ±10 %	< 1 % FS/Monat	-30 °C (-22 °F)	50 °C (122 °F)	Elektrochemisch	2 Jahre	1 Jahr	Division/Zone 1
Schwefeldioxid - 100	0-100 ppm	25-100 ppm	1 ppm	< 10 s	< 30 s	< ±15 %	< 1 % FS/Monat	-30 °C (-22 °F)	50 °C (122 °F)	Elektrochemisch	2 Jahre	1 Jahr	Division/Zone 2
Schwefeldioxid - 25	0-25 ppm	5-25 ppm	0,1 ppm	< 3 s	< 6 s	< ±1 %	< 1 % FS/Monat	-40 °C (-40 °F)	60 °C (140 °F)	XCell	5 Jahre	3 Jahre	Division/Zone 2

XCELL KATALYTISCHE SENSOREN

Gas	Standardbereich	Wählbarer Gesamtmeßbereich	Auflösung	Ansprechzeit*		Wiederholbarkeit	Nulldrift	Betriebstemperatur		Sensortyp	Sensor-lebensdauer	Garantie	Klassifizierung
				T50	T90			Min.	Max.				
Methan (5,0 %)	0-100 % UEG	20-100 % UEG	1 %	< 10 s	< 22 s	≤ ±1 % UEG	< 5 % UEG/Jahr	-55 °C (-67 °F)	60 °C (140 °F)	Katalytischer XCell-Sensor	5 Jahre	3 Jahre	Division/Zone 1
Propan (2,1 %)	0-100 % UEG	20-100 % UEG	1 %	< 10 s	< 22 s	≤ ±1 % UEG	< 5 % UEG/Jahr	-55 °C (-67 °F)	60 °C (140 °F)	Katalytischer XCell-Sensor	5 Jahre	3 Jahre	Division/Zone 1
Heptan (1,05 %)	0-100 % UEG	20-100 % UEG	1 %	< 10 s	< 22 s	≤ ±1 % UEG	< 5 % UEG/Jahr	-55 °C (-67 °F)	60 °C (140 °F)	Katalytischer XCell-Sensor	5 Jahre	3 Jahre	Division/Zone 1
Nonan (0,8 %)	0-100 % UEG	20-100 % UEG	1 %	< 10 s	< 22 s	≤ ±1 % UEG	< 5 % UEG/Jahr	-55 °C (-67 °F)	60 °C (140 °F)	Katalytischer XCell-Sensor	5 Jahre	3 Jahre	Division/Zone 1
Wasserstoff (4,0 %)	0-100 % UEG	20-100 % UEG	1 %	< 10 s	< 22 s	≤ ±1 % UEG	< 5 % UEG/Jahr	-55 °C (-67 °F)	60 °C (140 °F)	Katalytischer XCell-Sensor	5 Jahre	3 Jahre	Division/Zone 1
Methan (4,4 % EN)	0-100 % UEG	20-100 % UEG	1 %	< 10 s	< 22 s	≤ ±1 % UEG	< 5 % UEG/Jahr	-55 °C (-67 °F)	60 °C (140 °F)	Katalytischer XCell-Sensor	5 Jahre	3 Jahre	Division/Zone 1
Propan (1,7 % EN)	0-100 % UEG	20-100 % UEG	1 %	< 10 s	< 22 s	≤ ±1 % UEG	< 5 % UEG/Jahr	-55 °C (-67 °F)	60 °C (140 °F)	Katalytischer XCell-Sensor	5 Jahre	3 Jahre	Division/Zone 1
Heptan (0,85 % EN)	0-100 % UEG	20-100 % UEG	1 %	< 10 s	< 22 s	≤ ±1 % UEG	< 5 % UEG/Jahr	-55 °C (-67 °F)	60 °C (140 °F)	Katalytischer XCell-Sensor	5 Jahre	3 Jahre	Division/Zone 1
Nonan (0,7 % EN)	0-100 % UEG	20-100 % UEG	1 %	< 10 s	< 22 s	≤ ±1 % UEG	< 5 % UEG/Jahr	-55 °C (-67 °F)	60 °C (140 °F)	Katalytischer XCell-Sensor	5 Jahre	3 Jahre	Division/Zone 1

* Bei Umgebungsbedingungen

INFRAROT-SENSOREN														
Gas	Standardbereich	Wählbarer Gesamtmeßbereich	Auflösung	Ansprechzeit*		Wiederholbarkeit		Nulldrift	Betriebstemperatur		Sensortyp	Sensorlebensdauer	Garantie	Klassifizierung
				T50	T90				Min.	Max.				
IR400 0-100 % UEG Propan	0-100 % UEG	entfällt	1% UEG	< 1,5 s	< 3 s	+3 % UEG @ < 50 % UEG; +5 % UEG @ > 50 % UEG	entfällt	-40 °C (-40 °F)	75 °C (167 °F)	IR400	> 5 Jahre	2 Jahre	Division/Zone 1	
IR400 0-100 % UEG Hexan	0-100 % UEG	entfällt	1% UEG	< 1,5 s	< 3 s	+3 % UEG @ < 50 % UEG; +5 % UEG @ > 50 % UEG	entfällt	-40 °C (-40 °F)	75 °C (167 °F)	IR400	> 5 Jahre	2 Jahre	Division/Zone 1	
IR400 0-100 % UEG Pentan	0-100 % UEG	entfällt	1% UEG	< 1,5 s	< 3 s	+3 % UEG @ < 50 % UEG; +5 % UEG @ > 50 % UEG	entfällt	-40 °C (-40 °F)	75 °C (167 °F)	IR400	> 5 Jahre	2 Jahre	Division/Zone 1	
IR400 0-100 % UEG Ethylen	0-100 % UEG	entfällt	1% UEG	< 2 s	< 4 s	+3 % UEG @ < 50 % UEG; +5 % UEG @ > 50 % UEG	entfällt	-40 °C (-40 °F)	60 °C (140 °F)	IR400	> 5 Jahre	2 Jahre	Division/Zone 1	
IR400 0-100 % UEG Butan	0-100 % UEG	entfällt	1% UEG	< 1,5 s	< 3 s	+3 % UEG @ < 50 % UEG; +5 % UEG @ > 50 % UEG	entfällt	-40 °C (-40 °F)	75 °C (167 °F)	IR400	> 5 Jahre	2 Jahre	Division/Zone 1	
IR400 0-100 % UEG Ethan	0-100 % UEG	entfällt	1% UEG	< 1,5 s	< 3 s	+3 % UEG @ < 50 % UEG; +5 % UEG @ > 50 % UEG	entfällt	-40 °C (-40 °F)	75 °C (167 °F)	IR400	> 5 Jahre	2 Jahre	Division/Zone 1	
IR400 0-100 Vol.-% Methan	0-100 % UEG	entfällt	1% UEG	< 1,5 s	< 3 s	+3 % UEG @ < 50 % UEG; +5 % UEG @ > 50 % UEG	entfällt	-40 °C (-40 °F)	75 °C (167 °F)	IR400	> 5 Jahre	2 Jahre	Division/Zone 1	
IR400 0-100 % UEG Methan EN	0-100 % UEG	entfällt	1% UEG	< 1,5 s	< 3 s	+3 % UEG @ < 50 % UEG; +5 % UEG @ > 50 % UEG	entfällt	-60 °C (-76 °F)	75 °C (167 °F)	IR400	> 5 Jahre	2 Jahre	Division/Zone 1	
IR400 0-100 % UEG Propan EN	0-100 % UEG	entfällt	1% UEG	< 1,5 s	< 3 s	+3 % UEG @ < 50 % UEG; +5 % UEG @ > 50 % UEG	entfällt	-60 °C (-76 °F)	75 °C (167 °F)	IR400	> 5 Jahre	2 Jahre	Division/Zone 1	
IR400 0-100 % UEG Hexan EN	0-100 % UEG	entfällt	1% UEG	< 1,5 s	< 3 s	+3 % UEG @ < 50 % UEG; +5 % UEG @ > 50 % UEG	entfällt	-60 °C (-76 °F)	75 °C (167 °F)	IR400	> 5 Jahre	2 Jahre	Division/Zone 1	
IR400 0-100 % UEG Ethylen EN	0-100 % UEG	entfällt	1% UEG	< 2 s	< 4 s	+3 % UEG @ < 50 % UEG; +5 % UEG @ > 50 % UEG	entfällt	-40 °C (-40 °F)	60 °C (140 °F)	IR400	> 5 Jahre	2 Jahre	Division/Zone 1	
IR400 0-100 % UEG Butan EN	0-100 % UEG	entfällt	1% UEG	< 1,5 s	< 3 s	+3 % UEG @ < 50 % UEG; +5 % UEG @ > 50 % UEG	entfällt	-60 °C (-76 °F)	75 °C (167 °F)	IR400	> 5 Jahre	2 Jahre	Division/Zone 1	
IR400 0-100 % UEG Ethan EN	0-100 % UEG	entfällt	1% UEG	< 1,5 s	< 3 s	+3 % UEG @ < 50 % UEG; +5 % UEG @ > 50 % UEG	entfällt	-60 °C (-76 °F)	75 °C (167 °F)	IR400	> 5 Jahre	2 Jahre	Division/Zone 1	

PASSIVE SENSOREN														
Gas	Standardbereich	Wählbarer Gesamtmeßbereich	Auflösung	Ansprechzeit*		Wiederholbarkeit		Nulldrift	Betriebstemperatur		Sensortyp	Sensorlebensdauer	Garantie	Klassifizierung
				T50	T90				Min.	Max.				
10058-1	0-100 % UEG	entfällt	1% UEG	<10 s	<30 s	+3 % UEG @ < 50 % UEG; +5 % UEG @ > 50 % UEG	< 5 % FS/Jahr	-40 °C (-40 °F)	75 °C (167 °F)	Katalytischer Sensor geschirmt	3-5 Jahre	2 Jahre	Division/Zone 1	
11159-8	0 - 20 % UEG	entfällt	1% UEG	<10 s	<30 s	+3 % UEG @ < 50 % UEG; +5 % UEG @ > 50 % UEG	< 5 % FS/Jahr	-40 °C (-40 °F)	70 °C (158 °F)	Katalytischer Sensor gesintert	3-5 Jahre	2 Jahre	Division/Zone 1	
11159-1	0-100 % UEG	entfällt	1% UEG	<10 s	<30 s	+3 % UEG @ < 50 % UEG; +5 % UEG @ > 50 % UEG	< 5 % FS/Jahr	-40 °C (-40 °F)	70 °C (158 °F)	Katalytischer Sensor gesintert	3-5 Jahre	2 Jahre	Division/Zone 1	
50448-9	0-20 ppm	entfällt	1 ppm	<14 s	unzutreffend	+2 ppm oder 10 % eines zugeführten Gases	entfällt	-40 °C (-40 °F)	75 °C (167 °F)	MOS geschirmt	3-5 Jahre	2 Jahre	Division/Zone 1	
50448-5	0-50 ppm	entfällt	1 ppm	<14 s	unzutreffend	+2 ppm oder 10 % eines zugeführten Gases	entfällt	-40 °C (-40 °F)	75 °C (167 °F)	MOS geschirmt	3-5 Jahre	2 Jahre	Division/Zone 1	
50448-1	0-100 ppm	entfällt	1 ppm	<14 s	unzutreffend	+2 ppm oder 10 % eines zugeführten Gases	entfällt	-40 °C (-40 °F)	75 °C (167 °F)	MOS geschirmt	3-5 Jahre	2 Jahre	Division/Zone 1	
51457-9	0-20 ppm	entfällt	1 ppm	<30 s	unzutreffend	+2 ppm oder 10 % eines zugeführten Gases	entfällt	-40 °C (-40 °F)	70 °C (158 °F)	MOS gesintert	3-5 Jahre	2 Jahre	Division/Zone 1	
51457-5	0-50 ppm	entfällt	1 ppm	<30 s	unzutreffend	+2 ppm oder 10 % eines zugeführten Gases	entfällt	-40 °C (-40 °F)	70 °C (158 °F)	MOS gesintert	3-5 Jahre	2 Jahre	Division/Zone 1	
51457-1	0-100 ppm	entfällt	1 ppm	<30 s	unzutreffend	+2 ppm oder 10 % eines zugeführten Gases	entfällt	-40 °C (-40 °F)	70 °C (158 °F)	MOS gesintert	3-5 Jahre	2 Jahre	Division/Zone 1	

* Bei Umgebungsbedingungen

Produktdaten			Abmessungen		
SENSORTYP FÜR BRENNBARE GASE		Katalytischer Sensor (passiv brennbar, XCell für brennbare Gase) Infrarot (IR400)	GEHÄUSE (B x H x T)	162 x 137 x 108 mm (6,37" x 5,38" x 4,25") 162 x 193 x 108 mm (6,37" x 7,62" x 4,25")	
SENSORTYP FÜR TOXISCHE GASE UND SAUERSTOFF	XCell für toxische Gase	Ammoniak (NH ₃), Kohlenmonoxid (CO), Kohlenmonoxid (CO) H ₂ -beständig, Chlor (Cl ₂), Schwefeldioxid (SO ₂) Chlordioxid (ClO ₂)	MIT PASSIVEM SENSOR	162 x 265 x 108 mm (6,37" x 10,4" x 4,25")	
	Passiver MOS, elektrochemisch, XCell toxicisch	Schwefelwasserstoff (H ₂ S)	MIT DIGITALEM SENSOR	375 x 152 x 108 mm (14,8" x 6,0" x 4,25")	
	XCell O₂	Sauerstoff (O ₂)	MIT IR400-IR-SENSOR		
	Elektrochemisch	Ammoniak (NH ₃), Ethylen Oxid (ETO), Wasserstoff (H ₂), Chlorwasserstoff (HCl), Cyanwasserstoff (HCN), Fluorwasserstoff (HF), Stickstoffoxid (NO), Stickstoffdioxid (NO ₂)	GEWICHT	3,6 kg (8 lb), 316 SS	
Umgebungsbedingungen					
SENSORMESSBEREICHE	Brennbar	0-100 % UEG (KS, IR)	BETRIEBS-TEMPERATURBEREICH	Transmitter KS (gesintert, Zonen) KS (geschirmt, Division)	-55 °C bis +75 °C -40 °C bis +70 °C -40 °C bis +75 °C
	Cl ₂	0-5, 0-10, 0-20 ppm		MOS (gesintert, Zonen) MOS (geschirmt, Division)	-40 °C bis +75 °C
	ClO ₂	0-3 ppm		IR (CSA)	-40 °C bis +75 °C
	CO	0-100, 0-500, 0-1000 ppm		IR (ATEX/IECEx)	-60 °C bis +75 °C
	CO, H ₂ -beständig	0-100 ppm		XCell (brennbar)	-55 °C bis +60 °C
	ETO	0-10 ppm		XCell (toxisch/O ₂)	-40 °C bis +60 °C
	H ₂	0-1000 ppm	LAGERTEMPERATURBEREICH	Gehäuse, IR400, passive Sensoren XCell-Sensoren	-50 °C bis +85 °C -40 °C bis +60 °C
	HCl	0-50 ppm	RELATIVE FEUCHTE (NICHT KONDENSIEREND)	XCell-Sensoren, IR400, Passiv, brennbar	10-95 %
	HCN	0-50 ppm		Passiv H ₂ S	0-95 %
	HF	0-10 ppm			15-95 %
	H ₂ S	0-10, 0-20, 0-50, 0-100, 0-500 ppm	Mechanische Daten		
	NH ₃	0-100 ppm, 0-1000 ppm	EINGANGSSPANNUNG	24 V Gleichspannung nominal, 12-30 V Gleichspannung	
	NO	0-100 ppm	SIGNALAUSGANG	Doppelte Stromquelle oder -senke 4-20 mA, HART, Modbus, Bluetooth. <i>Optional: ohne Bluetooth</i>	
	NO ₂	0-10 ppm	RELAYWERTE	5A bei 30 V Gleichspannung; 5 A bei 220 V Wechselspannung (3X) normalerweise erregtes, einpoliges Wechselrelais – Fehler, Warnung, Alarm	
	O ₂	0-25 %	RELAY-MODI	Normal, diskret, Hupe	
	SO ₂	0-25, 0-100 ppm	MAX. NENNLEISTUNG		
	KLASSIFIZIERUNG	Vollständige CSA-Zulassung siehe Bedienungsanleitung.			
DIVISIONEN (USA UND KANADA)		Klasse I, Divisionen/Zone 1 und 2, Gruppen A, B, C und D T5/T4; Klasse II, Divisionen/Zone 1 und 2, Gruppen E, F und G, T6; Klasse III			
US-ZONEN	Typ 4X, IP66				
		Klasse I, Zone 1 AEx db IIC T5 Gb			
		Klasse I, Zone 2 AEx nA nC IIC T4 Gc			
		Zone 21 AEx tb IIC T85°C Db			
KANADISCHE ZONEN/ATEX/IECEx		Ex db IIC T5 Gb			
		Ex nA nC IIC T4 Gc			
		Ex tb IIIC T85°C Db			
GARANTIE	S5000 Transmitter	2 Jahre	STATUSANZEIGEN	Vierstellige LED-Laufbandanzeige, Symbole zur Störungsanzeige, Warnung, Alarm, Bluetooth, 1 und 2 zur Angabe des angezeigten Sensormesswerts	
	XCell-Sensoren	3 Jahre	RS-485-AUSGANG	Modbus RTU, geeignet für die Verbindung von bis zu 128 Geräten, oder bis zu 247 Geräten mit Repeatern	
	Passiv brennbar, MOS, IR400	2 Jahre	BAUDRATE	2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200	
	Elektrochemische Sensoren	Gasabhängig	HART	HART 7, Device Description (DD) und Device Type Manager (DTM) verfügbar	
ZULASSUNGEN	CSA, FM**, ATEX, IECEx, INMETRO, ABS, DNV-GL Marine, CE-Kennzeichnung. Erfüllt C22.2 Nr. 152, FM 6320, ANSI/ISA/CSA/IEC/EN 60079-29-1, ANSI/ISA 12.13.01. SIL-2-geeignet.		FEHLERÜBERWACHUNG	Versorgungsspannung zu niedrig, RAM-Prüfsummenfehler, Flash-Prüfsummenfehler, EEPROM-Fehler, interner Schaltkreisfehler, Relais, ungültige Sensorkonfiguration, Sensorstörung, Kalibrierfehler, Analogausgang-Fehlanpassung	
			KABELANFORDERUNGEN	Dreadriges abgeschirmtes Kabel für einen Sensor und vierdriges abgeschirmtes Kabel für Konfigurationen mit zwei Sensoren. Max. Leiterquerschnitt 12 AWG oder 4 mm ² . <i>Max. Kabellängen siehe Handbuch.</i>	

** Siehe Gebrauchsanleitung für FM-zugelassene Sensoren

Änderungen an diesen Vorgaben bleiben vorbehalten.

MSA – The Safety Company

*MSA Safety Incorporated wurde im Jahr 1914 gegründet und ist weltweit führend in der Entwicklung, Herstellung und Lieferung von Sicherheitsprodukten zum Schutz von Menschen und Anlagen. Viele MSA-Produkte schützen die Anwender*innen mit einer Kombination aus Elektronik, mechanischen Systemen und fortschrittlichen Materialien vor Risiken und Lebensgefahr. Die umfangreiche Produktpalette des Unternehmens wird von Anwendern in aller Welt in einer Vielzahl von Wirtschaftszweigen genutzt, darunter in der Öl-, Gas- und petrochemischen Industrie, bei der Feuerwehr, im Bauwesen, im Bergbau und beim Militär. Zu den Kernprodukten von MSA zählen Pressluftatmer, ortsfeste Gasmess- und Flammendetektionssysteme, tragbare Gasmesstechnik, industrieller Kopfschutz, Feuerwehrhelme und Schutzbekleidung sowie Absturzsicherungsausrüstung. MSA erzielte im Jahr 2020 einen Umsatz von 1,35 Milliarden US-Dollar und beschäftigt weltweit rund 5200 Mitarbeiter*innen. Das Unternehmen hat seine Zentrale nördlich von Pittsburgh in Cranberry Township (Pennsylvania) und unterhält Produktionsstätten in den Vereinigten Staaten, in Europa, Asien und Lateinamerika. Mit über 40 internationalen Standorten erzielt MSA rund die Hälfte seines Umsatzes außerhalb von Nordamerika. Weitere Informationen finden Sie auf der MSA-Webseite unter www.MSAsafety.com.*

Unsere Aufgabe

MSA sieht seine Aufgabe darin, dass Männer und Frauen in aller Welt in Sicherheit arbeiten können und dass sie, ihre Familien und ihre Nahestehenden gesund bleiben.

MSA: SAFEGUARDING PEOPLE, PLACES & THE PLANET

Hinweis: Dieses Merkblatt enthält nur eine allgemeine Beschreibung der gezeigten Produkte. Verwendungsweise und Funktion der Produkte sind hier nur allgemein beschrieben. Die Produkte dürfen unter keinen Umständen von ungeschulten oder unqualifizierten Personen verwendet werden. Die Produkte dürfen erst verwendet werden, nachdem die Gebrauchsanleitungen / Benutzerhandbücher mit ausführlichen Informationen über die ordnungsgemäße Verwendung und Pflege der Produkte, einschließlich aller Warnungen oder Vorsichtshinweise, vollständig gelesen und verstanden wurden. Änderungen an den technischen Daten ohne vorherige Ankündigung bleiben vorbehalten. MSA ist in den USA, Europa und anderen Ländern als Marke der MSA Technology, LLC eingetragen. Alle anderen Marken finden Sie hier: <https://us.msasafety.com/Trademarks>.

MSA ist weltweit in über 40 Ländern tätig. Ein MSA-Büro in Ihrer Nähe finden Sie unter MSAsafety.com/offices.