

Gaswarnsystem ULTIMA® X5000

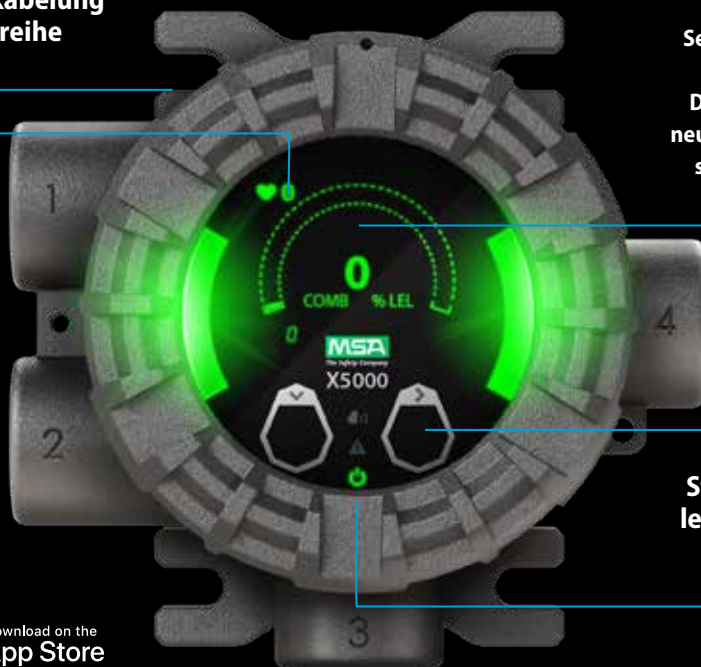
Die Zukunft sieht gut aus.



Problemlos nachrüstbar: Gleiche Abmessungen und Verkabelung wie die Gaswarnsystemreihe ULTIMA X.

Bluetooth®-Funktechnik ermöglicht die Nutzung eines Mobilgeräts als Benutzerschnittstelle und Steuerung.

Einrichtung mit der X/S Connect App in weniger als der halben Zeit



Selbsterklärende, neu gestaltete Anzeige mit organischem LED-Display (OLED) bietet Volltext in neun Sprachen. Helle, äußerst gut sichtbare grüne, gelbe und rote Status-LEDs.

Branchenneuheit: Benutzeroberfläche mit Berührungstasten ermöglichen selbsterklärende Bedienung.

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



Fortschrittliche Sensortechnologie

LEISTUNGSSTARK DURCH MIT

XCell
SENSORS

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.
- **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.
- **Die Zweifach-Messfunktion** verdoppelt die Messleistung und hat nur den halben Platzbedarf eines Ein-Gas-Transmitters.
- **SafeSwap** ermöglicht sicheren und schnellen Austausch von XCell-Sensoren ohne Ausschalten des Gasmessgeräts.

SafeSwap



* Nur XCell-Sensoren für CO und H₂S

Anwendungen

- Chemiebranche
- Öl und Gas
- Petrochemie
- Versorgungsunternehmen
- Abwasser
- Allgemeine Industrie

WE KNOW WHAT'S AT STAKE.

Gaswarnsystem ULTIMA® X5000

Technische Daten



PRODUKTDATEN			
SENSORTYP FÜR BRENNBARE GASE	Katalytischer Sensor (XCell brennbar) Infrarot (XIR PLUS)		
SENSORTYP FÜR TOXISCHE GASE UND SAUERSTOFF	Kohlendioxid CO ₂ (XIR Plus) Kohlenmonoxid CO (XCell toxisch) Kohlenmonoxid CO H ₂ -resistent (XCell toxisch) Schwefelwasserstoff H ₂ S (XCell toxisch) Sauerstoff O ₂ (XCell O ₂)		
SENSORMESSBEREICHE	Brennbare Gase: 0-100 % UEG CO ₂ : 0-2 %, 0-5 Vol.-% CO: 0-100 ppm, 0-500 ppm, 0-1000 ppm CO-H ₂ -resistent: 0-100 ppm H ₂ S: 0-10 ppm, 0-50 ppm, 0-100 ppm O ₂ : 0-25 %		
TYPISCHE SENSORLEBENSDAUER	5 Jahre – XCell-Sensoren 10 Jahre – Infrarot		
SENSORLEISTUNG*	T90 (NORMALER-WEISE)	WIEDERHOL-GENAUIGKEIT	NULLDRIFT (PRO JAHR)
XIR PLUS BRENNBAR	<2 s	≤ ±1 % UEG	entfällt
XIR PLUS CO ₂	<6 s	< ±1 Vol.-%	entfällt
XCELL BRENNBAR	<22 s	≤ ±3% UEG	≤ 5% UEG
XCELL CO	<9 s	±1 %	≤ 1 % vom Messbereich
XCELL H ₂ S	<23 s	±1 %	≤ 1 % vom Messbereich
XCELL O ₂	<11 s	< ±0,1 Vol.-%	< 0,2 Vol.-%
ZULASSUNGEN UND EINSTUFUNGEN	Abschnitte (USA und Kanada) Klassen I, II, III; Abschnitte 1 und 2, T4/T5/T6; Zonen (global) Ex db nA IIC T5 Gb (Klasse I, Zone 1 / Zone 2) Ex tb IIIC T85°C Db (Klasse II, Zone 21) Schutzart des Gehäuses Typ 4X, IP66 <i>Kennzeichnungen sind bauteilabhängig. Die jeweiligen Bauteilkennzeichnungen sind dem Handbuch zu entnehmen.</i>		
GARANTIE	X5000-Transmitter: 2 Jahre XIR PLUS: 10 Jahre IR-Quelle, 5 Jahre Elektronik XCell-Sensoren: 3 Jahre		
ZULASSUNGEN	CSA, ATEX, IECEx, Inmetro, DNV Marine, CE-Kennzeichnung. Erfüllt C22.2 Nr. 152, FM 6320 RED, FCC, SIL-2-geeignet		

* Typische Reaktion bei Standardtemperatur- und Druckprüfbedingungen

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN *																			
BETRIEBSTEMPERATURBEREICH	XCell: -40°C bis +60°C XIR PLUS: -40°C bis +60°C <i>(kann je nach Gas abweichen, siehe Handbuch)</i>																		
LAGERTEMPERATURBEREICH	-40°C bis +60°C																		
RELATIVE FEUCHTE (NICHT KONDENSIEREND)	10-95 % (XCell toxisch und O ₂) 0-95 % (XCell brennbar) 15-95 % (XIR PLUS)																		
MECHANISCHE DATEN																			
EINGANGSSPANNUNG	11-30 V Gleichspannung, dreiadrig, <5 W Nennwert																		
SIGNALAUSGANG	Doppelte Stromquelle 4 bis 20 mA, HART																		
BLUETOOTH (WAHLWEISE)	Bluetooth Low Energy (BLE) v4.3 oder höher																		
STROMAUFNAHME RELAIS	5 A bei 30 V Gleichspannung, 5 A bei 220 V Wechselspannung (3X) SPDT – Störung, Warnung, Alarm																		
RELAIS-MODI	Normal, diskret, Hupe																		
NOMINALE HÖCHST-LEISTUNG (MIT RELAIS)	<table border="0"> <tr> <td>XIR PLUS</td> <td>6,7 W</td> </tr> <tr> <td>XCell brennbar</td> <td>4,9W</td> </tr> <tr> <td>XCell toxisch und O₂</td> <td>2,8 W</td> </tr> <tr> <td>XIR PLUS und XCell brennbar</td> <td>10,9 W</td> </tr> <tr> <td>XIR PLUS und XCell toxisch und O₂</td> <td>7,0 W</td> </tr> <tr> <td>Zweimal XIR PLUS</td> <td>11,6 W</td> </tr> <tr> <td>Zweimal XCell toxisch und O₂</td> <td>3,6 W</td> </tr> <tr> <td>Zweimal XCell brennbar</td> <td>10,6W</td> </tr> <tr> <td>Zweimal XCell brennbar und XCell toxisch und O₂</td> <td>5,3 W</td> </tr> </table>	XIR PLUS	6,7 W	XCell brennbar	4,9W	XCell toxisch und O ₂	2,8 W	XIR PLUS und XCell brennbar	10,9 W	XIR PLUS und XCell toxisch und O ₂	7,0 W	Zweimal XIR PLUS	11,6 W	Zweimal XCell toxisch und O ₂	3,6 W	Zweimal XCell brennbar	10,6W	Zweimal XCell brennbar und XCell toxisch und O ₂	5,3 W
XIR PLUS	6,7 W																		
XCell brennbar	4,9W																		
XCell toxisch und O ₂	2,8 W																		
XIR PLUS und XCell brennbar	10,9 W																		
XIR PLUS und XCell toxisch und O ₂	7,0 W																		
Zweimal XIR PLUS	11,6 W																		
Zweimal XCell toxisch und O ₂	3,6 W																		
Zweimal XCell brennbar	10,6W																		
Zweimal XCell brennbar und XCell toxisch und O ₂	5,3 W																		
EMV-RICHTLINIE	Erfüllt EN 50270, EN 61000-6-4 und EN 61000-6-3																		
ANZEIGE	Organische LED-Anzeige (mehrsprachig) mit Kontrastverhältnis von 2000:1 und Blickwinkel von 160°																		
HART	HART 7, HART Device Description Language verfügbar																		
ÜBERWACHTE FEHLER	Versorgungsspannung zu niedrig, RAM-Prüfsummenfehler, Flash-Prüfsummenfehler, EEPROM-Fehler, interner Schaltkreisfehler, Relais, ungültige Sensorkonfiguration, Sensorstörung, Kalibrierfehler, allgemeiner Systemfehler																		
VERDRAHTUNG ANFORDERUNGEN	Dreiadriges (einzelner Sensor) oder vieradriges (zwei Sensoren) geschirmtes Kabel. Max. Kabellängen und Drahtstärke siehe Handbuch.																		
ABMESSUNGEN																			
GEHÄUSE (B X H) <i>mit XCell-Sensor</i> <i>mit XCell-Sensor und X-IR-Sensor</i>	150 mm x 145mm [5,88" x 5,71"] 150 mm x 258 mm [5,88" x 10,15"] 341 mm x 258 mm [13,42" x 10,15"]																		
DECKEL (TIEFE) <i>Mit Relaisplatine</i> <i>Ohne Relaisplatine</i>	123 mm [4,86"] 98 mm [3,86"]																		
GEWICHT	4 kg (8,8 lbs) – 316 SS																		

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, wenn die Gebrauchsanleitungen / Benutzerhandbücher mit detaillierten 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 weltweit in über vierzig Ländern tätig. Ein MSA-Büro in Ihrer Nähe finden Sie auf MSAsafety.com/offices.