

Gas Detection.

MSR
ELECTRONIC

Zuverlässige Sicherheit

Stationäre Gaswarnanlagen
für Gebäude, Industrie und Marine



Applikationen

Sicherheit vor vielen Gasen



Garage, Tunnel, Ladezone

In öffentlichen Garagen, in Tunnel oder Ladezonen treten die Gase CO, NO₂ und LPG auf. Hier sind die Betreiber auf Gassensoren angewiesen. Bei Überschreitung von Grenzwerten werden die Passanten durch die Gaswarnanlage gewarnt und zum Verlassen des Gefahrenbereichs aufgefordert.

CO / NO_x / LPG / NH₃ / O₂

Produkte: DGC, MSC, MSB, SB, SC-Tox, SC-Ex, WSB



Food & Beverage

In den Bereichen Kälte/Industrie-Kälte, Kühlräume, Kühlmöbel für Discounter, Getränkeindustrie, Brauereien, Weinbau, Schankanlagen, Getränkelager, Verkaufsautomaten, Reifung und Lagerung von Lebensmittel und in der Verpackungsindustrie können Gefahren durch Toxizität, Brennbarkeit und Sauerstoffverdrängung entstehen.

CO₂ / C₃H₈ / NH₃ / FKW / HFKW / O₂

Produkte: MSC, WSB, SC-Freon, SC-CO₂, PX, SX-Ex, DGC



Wasserstoff

H₂ ist ein reaktionsfreudiges Gas, wodurch eine ständige Überwachung durch eine Gaswarnanlage im gesamten Lebenszyklus zwingend erforderlich ist. Ob in der Forschung, Produktion, Logistik oder Mobilität. Bei der Anwendung von H₂ können jederzeit Leckagen entstehen, die katastrophale Schäden im Fall einer Zündung verursachen.

H₂ / NH₃ / O₂

Produkte: DGC, PX, SX, SSAX



Pharmaindustrie, Labor und Forschung

In der Lebensmittel-, Pharma- oder kosmetischen Industrie werden organische Stoffe durch die Zugabe von Bakterien, Pilzen oder Enzymen in Tanks fermentiert. Dabei entstehen zu detektierende Gase. Auch beim Hantieren mit Gasflaschen, z.B. bei Versuchsarbeiten im Labor, muss die Umgebung vor Gasgefahren geschützt werden.

N₂ / Cl₂ / CO / H₂S / NH₃ / O₂ / CO₂ / CH₂O / NO₂ / CH₄ / C₃H₈

Produkte: MSC, DEM, DGC, SC-Tox/-Ex, MC-Tox, MC-Ex



Industrie

In vielen Industrieunternehmen werden gesundheits- und anlagengefährdende Gase in verschiedenen Prozessen eingesetzt (Produktion, Recycling, Wasseraufbereitung). Die kontinuierliche Überwachung der Umgebungsluft auf die Konzentration von toxischen Gasen sowie den Sauerstoffgehalt ist ein wesentlicher Bestandteil der Arbeitssicherheit und des Gesundheitsschutzes.

H₂ / H₂S / C₃H₆O / CO₂ / CH₄

Produkte: DGC, PX, SX, SSAX



Gebäude

Gewerbliche und öffentliche Einrichtungen, wie Schulen, Schwimmbäder, Krankenhäuser, Hotels oder Einkaufszentren verwenden integrierte Sicherheitssysteme, die Gaswarngeräte enthalten. Große Besucherzahlen erhöhen das Risiko der Ansammlung von CO₂. Heizungsanlagen müssen auf austretende brennbare Gase überwacht werden.

CL₂ / O₂ / LPG / CH₄ / CO₂ / C₃H₈

Produkte: MSC, WSB, MC-CO₂, SC-Tox, SC-Ex, DEM, DGC



Landwirtschaft

Beim Betreiben von Biogasanlagen, Aquakulturen/Fischzucht, in der Düngemittelherstellung, Viehbestandsüberwachung sowie beim Indoor Farming oder in der Tierkörperverwertung muss auf Gaslecks geachtet werden, um explosive und toxische Gasgemische frühzeitig zu erkennen und davor zu warnen.

CH₄ / CO₂ / NH₃ / H₂ / H₂S / O₂

Produkte: DGC, PX, SX, SSAX



Marine

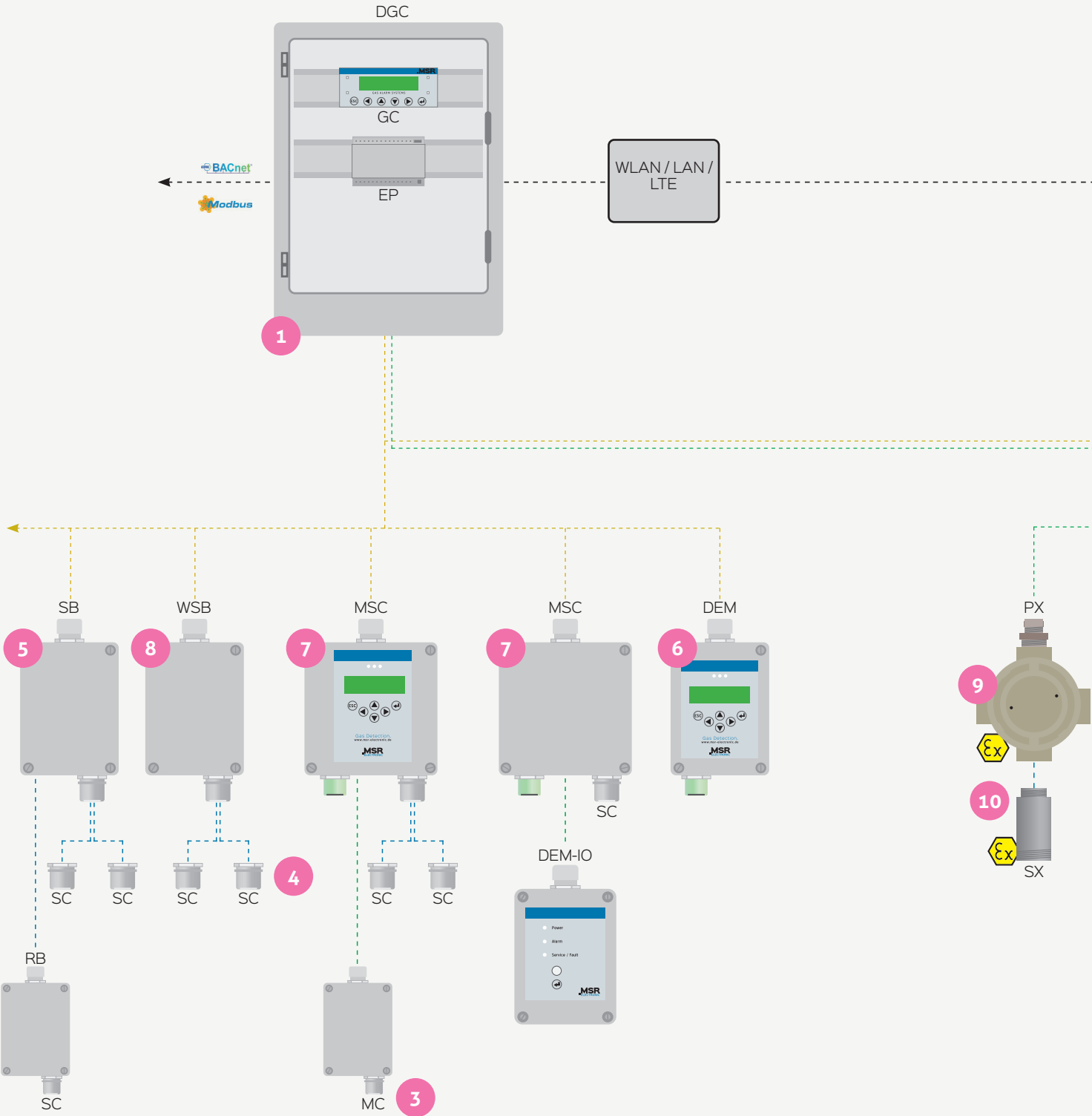
In der Schifffahrt werden Gefahrstoffe transportiert, die hinsichtlich ihrer Emissionen überwacht werden müssen. Zudem entstehen Abgase, und es besteht eine Abhängigkeit von verschiedenen Betriebsstoffen. Diese müssen ebenfalls überwacht werden, um die Besatzung rechtzeitig vor potenziellen Gefahren zu warnen.

CO₂ / NH₃ / CO / LPG / H₂ / H₂S / O₂ / CH₄O

Produkte: PX, SSAX, SX

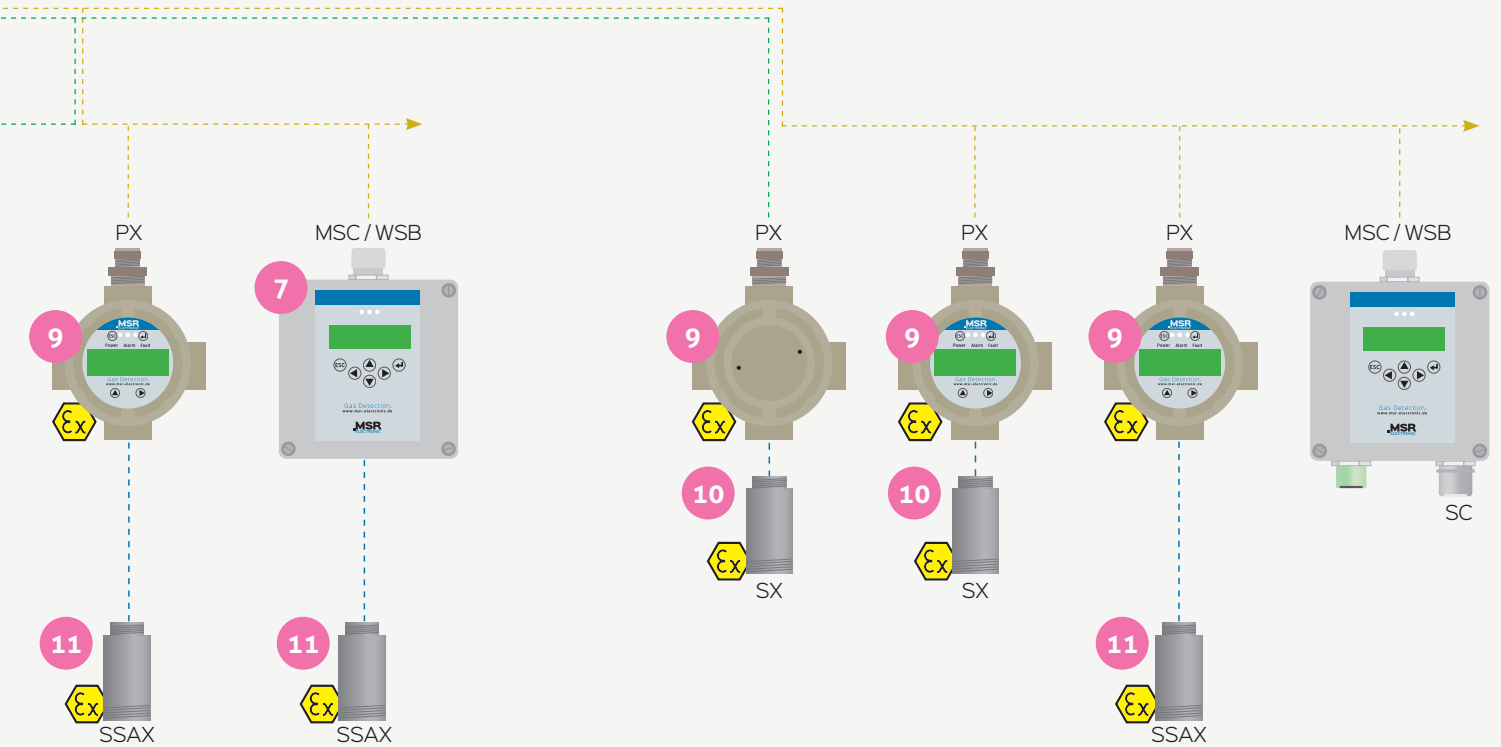
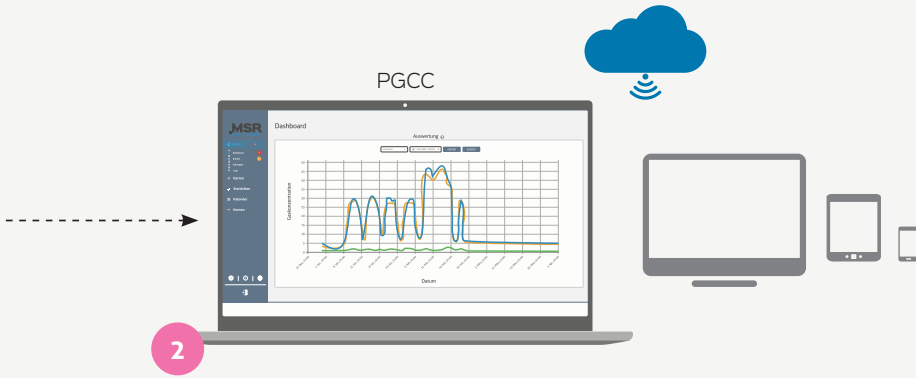
Produktserien

PolyGard®

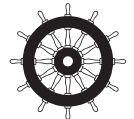


PolyXeta®

PolyMarine®



Zertifikate



MSR ZERTIFIKATE

Erfahren Sie alles über Zertifikate und Zulassungen.

MSR ONLINE KATALOG

Stationäre Gaswarnanlagen für Gebäude, Industrie und Marine

MSR SHOP

Profitieren Sie von einer übersichtlichen Produktauswahl.

MSR PRODUKTE

Entdecken Sie unsere interaktive Übersicht.

Produkte



1



Digital-Gas-Controller DGC

Mess-, Warn- und Steuercontroller-System in verschiedenen Ausführungen. Einsetzbar für große Anlagen zur Überwachung und Auswertung von bis zu 128 Sensoren und Steuerung von bis zu 32 Relais.

7



Multi-Sensor-Controller MSC

Kompaktes Gaswarngerät für den Anschluss von bis zu 3 Sensoren. Das Gerät verfügt standardmäßig über 3 Power-Relais, Modbus und einen Analogausgang.

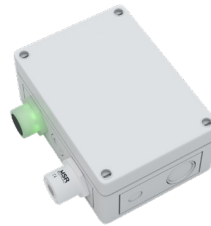
2



Online Gasüberwachung PGCC

Zur Visualisierung von Messdaten, Parameter und Statistiken, in Kombination mit GC und PG/PX-Controllern. Die MSR-Cloud-Solution ermöglicht einen Fernzugriff.

8



Warn- und Sensor-Board WSB

Kompaktes Gaswarngerät für den Anschluss von bis zu 3 Sensoren, 2 davon mit gleichen Gasen. Es verfügt über 2 Relais, Modbus und einen Analogausgang, optional über ein Display.

3



Analog-Sensor MC

Analoger Wechselsensor mit 4-20 mA, 2-10 V Ausgang und einfacher, integrierter, digitaler Kalibrierroutine mittels Tool.

9



PolyXeta® PX

Gaswarngerät mit Zertifizierung für ATEX und IECEx Zone 1/2 und SIL2. Die Signalweitergabe erfolgt über Display, Relais, Modbus oder Analogausgang.

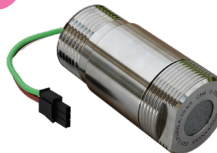
4



Digital-Sensor SC

Digitaler Wechselsensor mit Lokalbus, gibt neben dem Messwert, Informationen zu Kalibrierintervall und Lebensdauer aus. Digitale Signatur des Sensors für eine eindeutige Zuweisung mit dem verbundenen Board.

10



Digital-Sensor SX

Digitaler Wechselsensor mit Lokalbus für die Anwendung in PX. Er gibt neben dem Messwert, Informationen zu Kalibrierintervall und Lebensdauer aus. Für ATEX und IECEx Zone 1/2 und SIL2 zertifiziert.

5



Sensor-Board SB

Für die Bereitstellung der Messwerte von bis zu 3 SC-Sensoren an den GC-Controller oder übergeordneten BMS.

11



Digital-Sensor SSAX

Abgesetzter Sensor zum Anschluss an PG- und PX-Boards, für den Einsatz in ATEX und IECEx Zone 1/2. Die Sonde gibt neben dem Messwert, Informationen zu Kalibrierintervall und Lebensdauer aus.

6



Door-Entrance-Modul DEM

Das Modul in den Ausführungen mit Display oder LED ermöglicht die individuelle Warnung an Zugängen.

Zubehör

Diverses Zubehör für Kalibration und Parametrierung der MSR-Produkte sowie Warnmittel für visuelle und akustische Anzeigen von Alarmen.



Global Experts in Gas Detection.



Mit weltweitem Partnernetzwerk und eigenen Niederlassungen über den gesamten Globus.

MSR
ARBA

MSR
ASIA

MSR
AUSTRIA

MSR
IBERIA

MSR
ITALY

MSR
NORDIC

MSR
UK

MSR
USA

 **MSR VIDEO**
Unser YouTube Channel

 **MSR IMAGEFILM**
Made in Germany

 **MSR Partner**
Partner in Ihrer Region

 **MSR LinkedIN**
Hier finden Sie alle Neuigkeiten

www.msr-electronic.de

We are part of the MSR-Group.