

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, NO<sub>2</sub> 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<sub>x</sub> / LPG / NH<sub>3</sub> / O<sub>2</sub>

Produkte: DGC-06, MSC2, MSB2, SB2, SC2-Tox, SC2-Ex



### 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.

CO<sub>2</sub> / C<sub>3</sub>H<sub>8</sub> / NH<sub>3</sub> / FKW / HFKW / O<sub>2</sub>

Produkte: MSC2, WSB2, SC2-Freon, SC2-CO<sub>2</sub>, PX2, SX1-Ex



### Wasserstoff

H<sub>2</sub> 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 H<sub>2</sub> können jederzeit Leckagen entstehen, die katastrophale Schäden im Fall einer Zündung verursachen.

H<sub>2</sub> / NH<sub>3</sub> / O<sub>2</sub>

Produkte: DGC-06, PX2, SX1, SSAX1



### 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.

N / Cl<sub>2</sub> / CO / H<sub>2</sub>S / NH<sub>3</sub> / O<sub>2</sub> / CO<sub>2</sub> / CH<sub>2</sub>O / NO<sub>2</sub> / CH<sub>4</sub> / C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>

Produkte: MSC2, DEM-06, DGC-06, SC2-tox/-ex, MC2-tox, MC2-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.

H<sub>2</sub> / H<sub>2</sub>S / C<sub>3</sub>H<sub>6</sub>O / CO<sub>2</sub> / CH<sub>4</sub>

Produkte: DGC-06, PX2, SX1, SSAX1



## 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 CO<sub>2</sub>. Heizungsanlagen müssen auf austretende brennbare Gase überwacht werden.

CL<sub>2</sub> / O<sub>2</sub> / LPG / CH<sub>4</sub> / CO<sub>2</sub> / C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>

Produkte: MSC2, WSB2, MC2-CO2, WSB2 VRV



## 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.

CH<sub>4</sub> / CO<sub>2</sub> / NH<sub>3</sub>

Produkte: DGC-06, PX2, SX1, SSAX1



## 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.

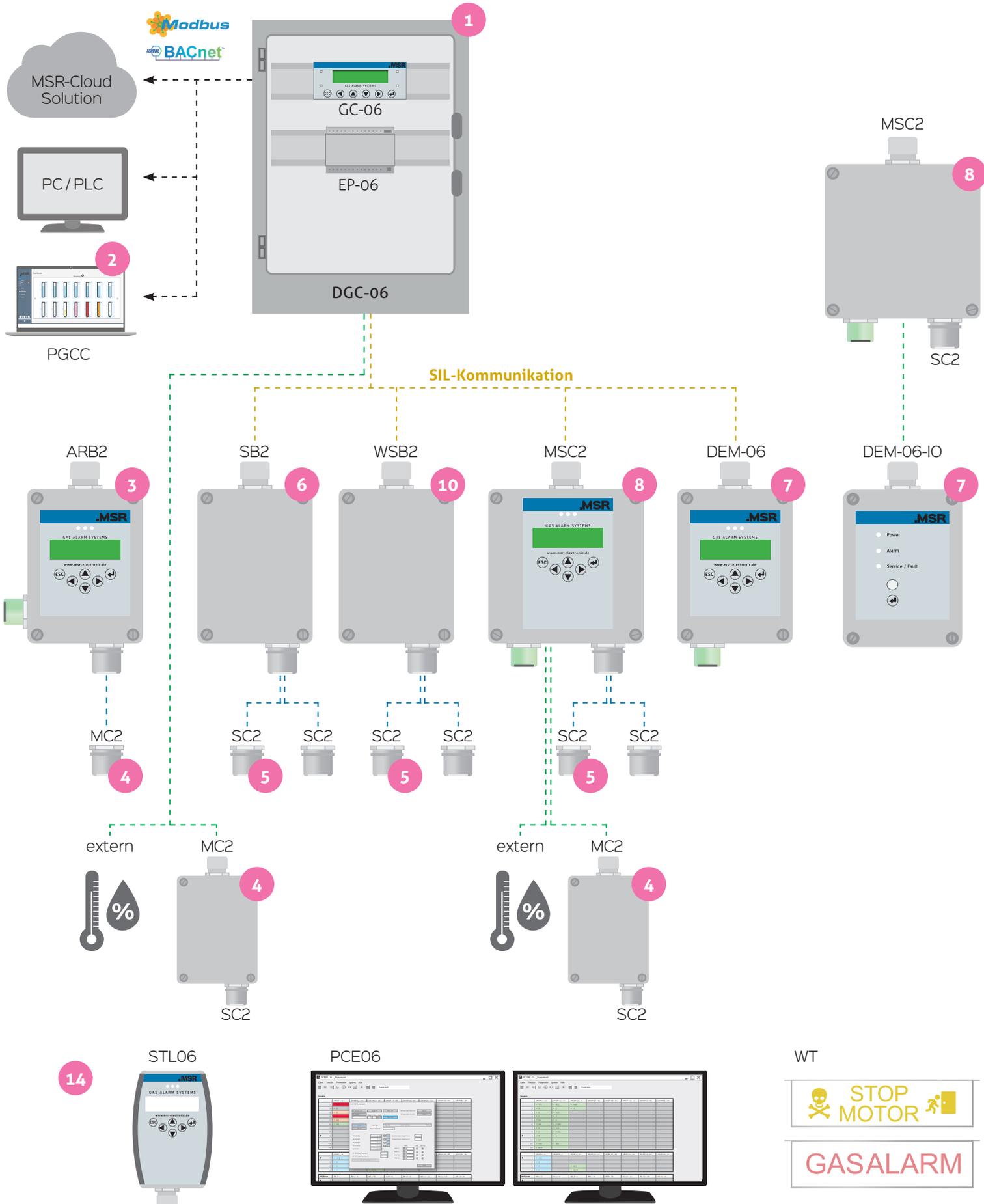
CO<sub>2</sub> / NH<sub>3</sub> / CO / LPG

Produkte: PX2, SSAX1, SX1

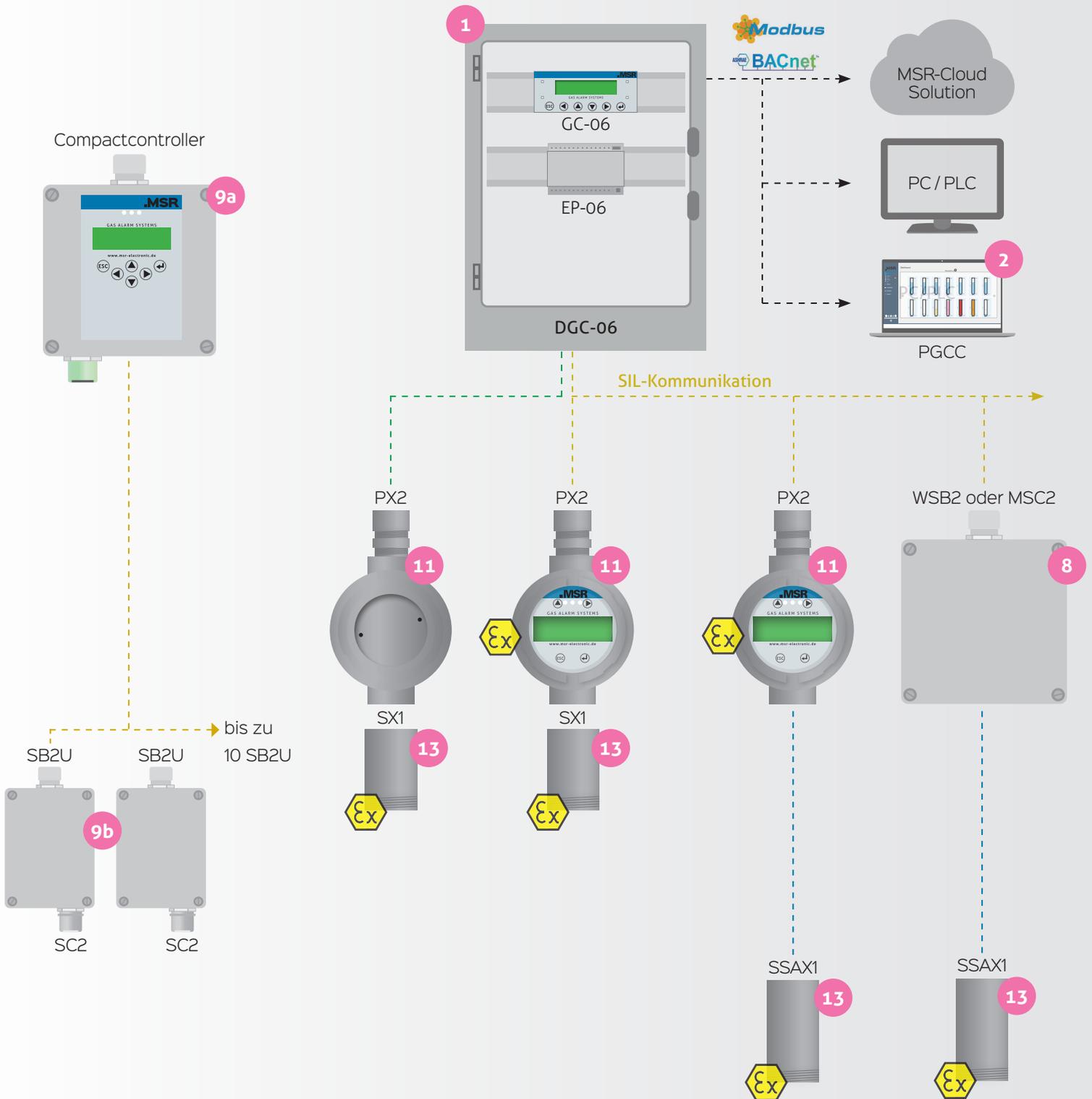
# PolyGard®



**Interaktive** Produktübersicht  
Lernen Sie hier unsere Produkte kennen.



# PolyXeta®



WH/BL



- - - - - SIL / RS-485 / DGC-Bus
- - - - - Digital / L-Bus
- - - - - RS-485 / Modbus / BACnet
- - - - - Analog, 4-20 mA

# Zertifikate

## Zulassungen für die PolyGard® Produktserie

ANSI/UL 61010-1, CAN/CSA-22.2 No. 61010-1

Geräteserientypen: DGC-06, GC-06, EP-06, SB2, MSC2, MSB2, WSB2, ARB2, SC2-Tox, SC2-Ex, MC2-Tox, MC2-Ex

Weitere Konformitäten: EU Richtlinie 2014 / 30 / EU und 2014 / 35 / EU, EN 50545-1, EN 50271, EN 61010-1, EN 50270, EN 378, EN 60079-29-1, EN 50104, EN 62990-1, EN 14624, EN 61508-1 -2 -3, SIL EN 50402

## Zulassungen für die PolyXeta® Produktserie

Elektrischer Explosionsschutz der Sensoren und Geräte nach ATEX/IECEx, IEC/EN 60079-0, -1 und EU-Richtlinie 2014/34/EU (DEKRA Testing and Certification GmbH)

Geräteserientypen: PX2, SX1, SSAX1

Messtechnische Prüfung der Sensoren und Geräte nach EN 60079-29-1 für brennbare Gase bzw. EN 50104 für Sauerstoff (DEKRA Testing and Certification GmbH)

Geräteserientypen: PX2, SX1

Funktionale Prüfung (SIL2) der Sensoren und Geräte nach IEC/EN 61508-1 -2 -3, EN 50271, EN 50402 (DEKRA Testing and Certification GmbH)

Geräteserientypen: PX2, SX1

Zulassung für die Schifffahrt nach der Europäischen Richtlinie 2014/90/EU, EU2021/1158/EU und nach der internationalen Richtlinie DNVGL-CG-0339

Geräteserientypen: PX2, SX1, SSAX1

Weitere Konformitäten: EU Richtlinie 2014 / 30 / EU und 2014 / 35 / EU, EN 61010-1, EN 50270, EN 378, EN 50402, EN 62990-1, EN 14624

Geräteserientypen: PX2, SX1, SSAX1

## ISO-Zertifizierungen für das Unternehmen MSR-Electronic GmbH

Qualitätsmanagement-System: DIN EN ISO 9001:2015

Umweltschutz-Management-System: DIN EN ISO 14001:2015

Energiemanagement-System: DIN EN ISO 50001:2018



# Produkte



## Digital-Gas-Controller DGC-06

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.



## Multi-Sensor-Controller MSC2

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



## Online Gasüberwachung PGCC

Zur Visualisierung von Messdaten, Parameter und Statistiken, in Kombination mit GC-06 und PG2/PX2-Controllern. Die MSR-Cloud-Solution ermöglicht einen Fernzugriff.



## Compactcontroller

Der Controller (9a) ist zum Anschluss von bis zu 10 SB2-Units (9b) über den lokalen Bus konzipiert und kann komplett ohne Tool parametrieren und konfiguriert werden.



## Analog-Relais-Board ARB2

Gasmess-, Warn- und Steuerboard zum Anschluss eines MC2-Wechselsensors. Aktivierung der beiden Relais erfolgt durch Alarmschwellen, welche durch Potentiometer einstellbar sind.



## Warn- und Sensor-Board WSB2

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.



## Analog-Sensor MC2

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



## PolyXeta®2 PX2

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



## Digital-Sensor SC2

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.



## Digital-Sensor SX1

Digitaler Wechselsensor mit Lokalbus für die Anwendung in PX2. Er gibt neben dem Messwert, Informationen zu Kalibrierintervall und Lebensdauer aus. Für ATEX und IECEx Zone 1/2 und SIL2 zertifiziert.



## Sensor-Board SB2

Für die Bereitstellung der Messwerte von bis zu 3 SC2-Sensoren an den GC-06 Controller oder übergeordneten BMS.



## Sensor SSAX1

Abgesetzter Sensor zum Anschluss an PG2-Boards, für den Einsatz in ATEX und IECEx Zone 1/2 und SIL2. Die Sonde gibt neben dem Messwert, Informationen zu Kalibrierintervall und Lebensdauer aus.



## Door-Entrance-Modul DEM-06

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.



**MSR SHOP24**

Konfigurieren Sie hier Ihre Produkte.



**MSR Online Katalog 2024**

Stationäre Gaswarnanlagen für Gebäude, Industrie und Marine

Gas Detection.



We are part of the MSR-Group.



**MSR VIDEO**  
Unser YouTube Channel



**MSR LinkedIN**  
Erfahren Sie alle Neuigkeiten über uns.

MSR-Electronic GmbH

Bürgermeister-Schönbauer-Str. 13  
94060 Pocking  
Deutschland

Tel.: +49 8531 9004 0  
Mail: [info@msr-electronic.de](mailto:info@msr-electronic.de)  
**[www.msr-electronic.de](http://www.msr-electronic.de)**



Alle Rechte, Produktabkündigungen, Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Weitere technische Daten entnehmen Sie bitte den entsprechenden Datenblättern.  
Photos: MSR-Electronic, Adobe Stock  
Version 11/24