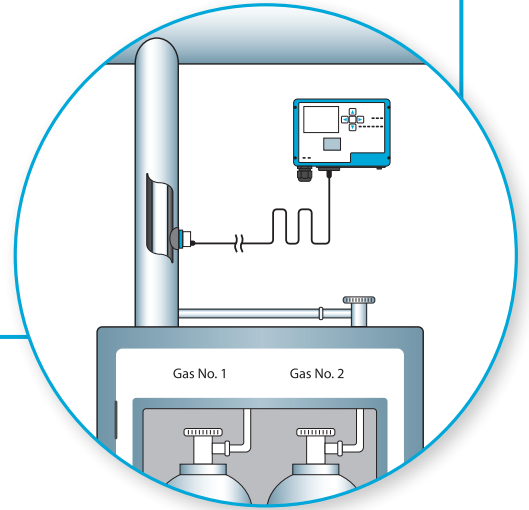




D-ReX[®] Pol

Überwachung am Point-of-Installation





Gasmessung per Remote-Sensor im Diffusionsmodus am Point-of-Installation (PoI)

Der Remote-Sensor des D-ReX Pol kann bis zu 30 Meter entfernt montiert werden und dort toxische, brennbare und korrosive Gase sowie die Sauerstoffkonzentration überwachen. Das D-ReX bietet zudem eine Vielzahl moderner Funktionen, die es von anderen Gasmessgeräten für die Halbleiterindustrie abheben. Dazu zählen leicht verständliche Informationen auf seinem hochauflösenden Farbdisplay sowie vielfältige Kommunikationsmöglichkeiten, inklusive Bluetooth® und einer Power-over-Ethernet-fähigen (PoE) Netzwerkschnittstelle.

Der Remote-Sensor kann direkt an Rohrleitungen, Gaskabinetten oder schwer zugänglichen Stelle installiert werden, sodass das Gaswarngerät selbst leicht zugänglich und in Augenhöhe montiert werden kann. Das erleichtert die Bedienung, Inspektion und Wartung.

Mit dem optionalen Sattel kann er auch für in-situ-Messungen in Rohrleitungen und Gaskabinetten verwendet werden.



USPs:

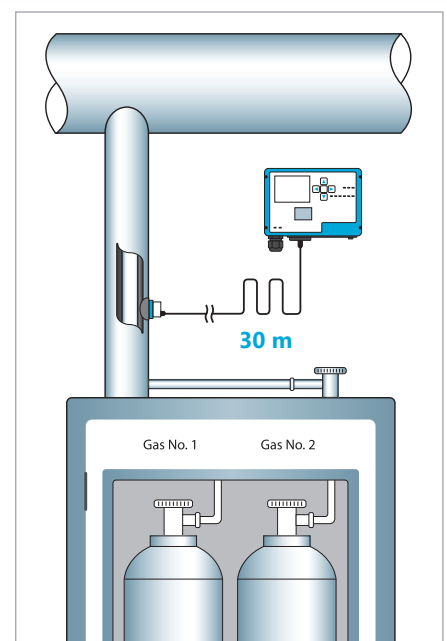
- » Hochauflösendes 2,4"-TFT-Farbdisplay
- » Kabellänge bis zu 30 m
- » Informationsanzeige in Klartext
- » Bluetooth®

Optionen:

- » 5x interne, programmierbare Wechslerrelais
- » 16x externe Relais (GMA200-RT/D)
- » LonWorks®

Besonderheiten:

- » Sensoren für rund 60 Gase
- » Smarte Sensorkassetten mit Hot-Swap-Fähigkeit
- » Werkzeugfreie Wartung
- » Power-over-Ethernet-Kommunikation (PoE)
- » Per Web-Portal adressierbar
- » Passwortgeschütztes Menü
- » Schnittstellen:
 - Analog: 4–20 mA
 - Digital: RS-485 (Modbus/RTU)
 - 10/100 Mbit-Ethernet (Modbus/TCP)
- » Helle Status- und Alarm-LEDs
- » Datenlogger zur Überprüfung des Sensor- und Alarmverlaufs
- » CE-gekennzeichnet und UL-zertifiziert



Vielseitigkeit bedeutet Auswahl

Keine zwei Anlagen sind gleich und selbst innerhalb einer Anlage können sich die Anforderungen an ein Gaswarngerät von Abteilung zu Abteilung oder von einem Gas zum anderen unterscheiden. Deshalb ist es besonders hilfreich, ein Gaswarngerät zu haben, das den Anforderungen entsprechend konfiguriert werden kann.



LonWorks®

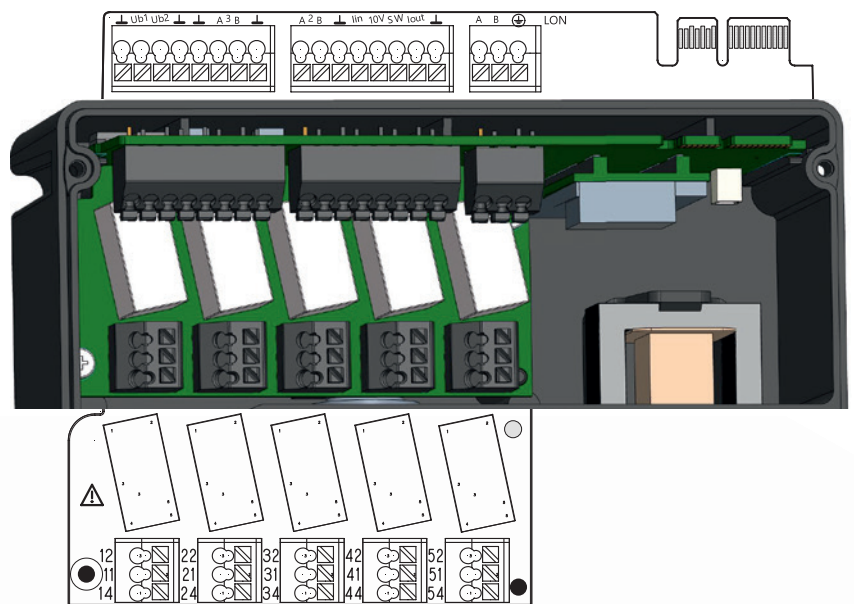
LonWorks ist ein offenes Gebäudeautomatisierungssystem, das sich durch seine flexible Topologie, Kompatibilität und Cross-Trade-Funktionen auszeichnet.

Für den Fall, dass Ihr vorheriges Gaswarnsystem per LonWorks in Ihre Infrastruktur integriert war oder Sie Ihr neues System via LonTalk®-Protokoll integrieren wollen, sind alle D-ReX-Versionen auch mit einem optionalen LonWorks-Modul erhältlich. Nutzen Sie weiterhin die Vorteile von LonWorks, während Sie gleichzeitig von einer Gasmesslösung auf dem Stand der Technik profitieren.

Interne Relais

Abhängig von Ihrem Anwendungsbereich kann es vorteilhaft sein, das Gasmessgerät mit eigenen Relais auszustatten. Alle Versionen des D-ReX sind optional mit fünf internen, frei konfigurierbaren Wechslerkontakt-Relais erhältlich. Die Zuordnung der Kontakte sehen Sie hier:

Alternativ können Sie an das D-ReX auch ein GMA200-RT/D-Relaismodul anschließen, um Zugriff auf 16 zusätzliche Relais zu erhalten.



D-ReX-Versionen und Optionen

D-ReX-Version	Interner Sensor (Diffusion)	Externer Sensor (Diffusion)	Pumpenmodul (eXtraction Module)	Py-ReX	Interne Relais	LonWorks
Point-of-Use (PoU)	✓				5 (Option)	(Option)
Point-of-Installation (PoI)		✓			5 (Option)	(Option)
Point-of-Sampling (PoS)	✓		✓	✓*	5 (Option)	(Option)

* Notwendig für bestimmte Gase

Smart Cartridge-Technologie mit niedrigen Gesamtbetriebskosten

Smarte Geräte sind mittlerweile der Standard, doch die GfG geht noch einen Schritt weiter und bietet Ihnen jetzt smartes Design. Eine der effektivsten Möglichkeiten, Betriebskosten zu senken und den ökologischen Fußabdruck Ihres Unternehmens zu minimieren, ist es, Abfälle zu reduzieren. Deshalb wurde das D-ReX mit einem speziellen Ziel entwickelt, zu gewährleisten, dass nur die Komponenten ersetzt werden müssen, die tatsächlich abgenutzt sind: Nur der Sensor wird getauscht, wenn er verbraucht ist – die smarte Sensorkassette wird wiederverwendet.

USPs:

- » Nur der Sensor wird ausgetauscht - weniger Abfall, niedrigere Kosten
- » Sensorkassetten identisch für alle D-ReX Versionen
- » Hot-Swapping werkzeugfrei in wenigen Sekunden
- » Modbus-Kommunikation zwischen Sensor und D-ReX

Erhältliches Zubehör:

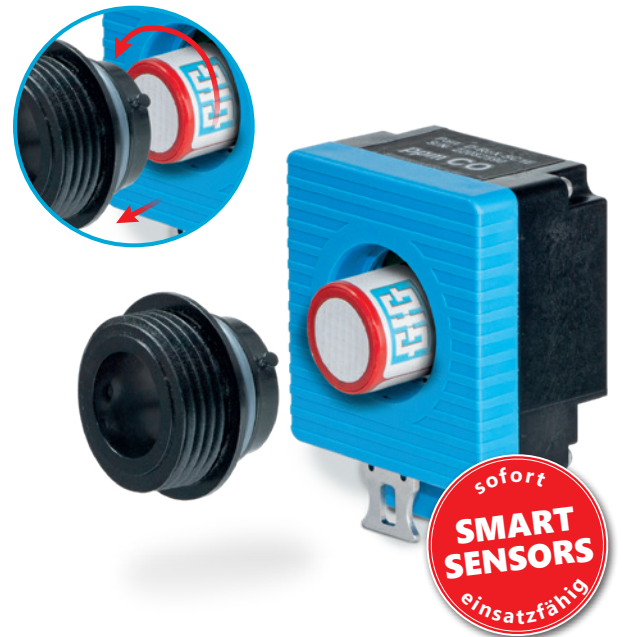
- » Montagesattel
- » Silikondichtung für alle Satteltypen
- » M12-Kabel für externen Sensor, verschiedene Längen (1 bis 30 Meter)
- » Kalibrierkappe für Pol
- » Befestigungswinkel
- » Hutschiene

Gassensoren der GfG sind hochspezifisch auf das Gas ausgelegt, das sie messen sollen. Obwohl GfG-Sensoren natürlich, wie alle anderen Sensoren für die Messung relevanter Gase in verschiedensten Anwendungen der Industrie, anfällig für Querempfindlichkeiten sind, bieten sie in den Punkten Stabilität, Performance und relative Ansprechzeit die höchste Qualität aller aktuell erhältlichen Sensoren. Detailliertere Informationen finden Sie auf den entsprechenden Datenblättern.

Smart Sensors

Messprinzip

- » EC = Elektrochemisch
- » CC = Wärmetönung
- » IR = Infrarot



Messbare Gase mittels EC-Sensor

Formel	Gas	Anzeigebereich	Formel	Gas	Anzeigebereich
AsH ₃	Arsin	0-1 ppm	HBr	Bromwasserstoff	0-30 ppm
AsH ₃	Arsin / kein H ₂ (keine H ₂ -Querempfindlichkeit)	0-1 ppm	HCl	Chlorwasserstoff	0-30 ppm
B ₂ H ₆	Diboran	0-1 ppm	HCN	Cyanwasserstoff	0-30 ppm
Br ₂	Brom	0-5 ppm	HF	Flourwasserstoff	0-10 ppm
Cl ₂	Chlor	0-10 ppm	HMDS	Hexamethyldisilazan	0-0,5 Vol.-%
ClF ₃	Chlortrifluorid	0-1 ppm	N ₂ H ₄	Hydrazin	0-1 ppm
ClO ₂	Chlordioxid	0-2 ppm	NH ₃	Ammoniak	0-100 ppm
CO	Kohlenstoffmonoxid	0-500 ppm	NH ₃	Ammoniak	0-1000 ppm
COCl ₂	Phosgen	0-2 ppm	NH ₃	Ammoniak	0-5000 ppm
DCS	Dichlorsilan	0-30 ppm	NO	Stickstoffmonoxid	0-100 ppm
ETO	Ethylenoxid	0-20 ppm	NO ₂	Stickstoffdioxid	0-30 ppm
F ₂	Fluor	0-5 ppm	O ₂	Sauerstoff (5-Jahressensor, bleifrei)	0-25 Vol.-%
GeH ₄	Germaniumwasserstoff	0-5 ppm	O ₃	Ozon	0-5 ppm
H ₂	Wasserstoff	0-2000 ppm	PH ₃	Phosphin	0-1 ppm
H ₂	Wasserstoff	0-1 Vol.-%	SiH ₄	Silan	0-50 ppm
H ₂	Wasserstoff	0-4 Vol.-%	SO ₂	Schwefeldioxid	0-10 ppm
H ₂ S	Schwefelwasserstoff	0-100 ppm	TEOS	Tetraethylorthosilicat	0-100 ppm
H ₂ SE	Selenwasserstoff	0-5 ppm	TMB	Trimethylborat	0-500 ppm

Messbare Gase mittels IR-Sensor

Formel	Gas	Anzeigebereich
C ₃ H ₈	Propan	0-2 Vol.-%
CH ₄	Methan	0-5 Vol.-%
CO ₂	Kohlenstoffdioxid	0-5 Vol.-%
CO ₂	Kohlenstoffdioxid	0-1 Vol.-%
N ₂ O	Distickstoffoxid	0-1000 ppm
N ₂ O	Distickstoffoxid	0-1 Vol.-%

Messbare Gase mittels CC-Sensor

Formel	Gas	Anzeigebereich
C ₂ H ₂	Acetylen	0-100 % UEG
C ₂ H ₄	Ethylen	0-100 % UEG
C ₂ H ₆	Ethan	0-100 % UEG
C ₃ H ₈	Propan	0-100 % UEG
C ₄ H ₁₀	Butan	0-100 % UEG
C ₅ H ₁₂	Pentan	0-100 % UEG
C ₆ H ₁₄	Hexan	0-100 % UEG
CH ₄	Methan	0-100 % UEG
H ₂	Wasserstoff	0-100 % UEG

Technische Daten: D-ReX (PoI)

Gase:	Siehe Gaseliste
Messprinzip:	Sensorabhängig; mögliche Optionen: EC = elektrochemisch CC = Wärmetönung IR = Infrarot
Messmethode:	Remote-Sensor
Anzeige und Bedienelemente:	Display: 2,4"-TFT-Farbdisplay (320 x 240 Pixel) Bedienung: 5 Tasten
Wählbare Sprachen:	Deutsch, Englisch, weitere Sprachen folgen
Kommunikation:	» Analog: 4–20 mA » Digital: RS-485 (Modbus/RTU) » 10/100 Mbit-Ethernet (Modbus/TCP) » Bluetooth » LonWorks (Option) Relais: 5x interne (programmierbare) Relais mit Wechslerkontakt (optional) Max. 2 A / 30 V DC Min. 10 mA / 5 V optional erweiterbar durch externes Relaismodul, bis zu 16x externe Relais
Ansprechzeit:	Sensorabhängig (siehe Sensordatenblatt)
Erwartete durchschnittliche Lebensdauer des Sensors:	Sensorabhängig (siehe Sensordatenblatt)
Temperatur:	-10 bis +40 °C
Luftfeuchtigkeit:	5 bis 90 % r. F.
Luftdruck:	70 bis 130 kPa
Stromversorgung:	12 bis 30 V DC SELV/PELV PoE = 48 V DC
Gehäuse:	Kunststoff
Schutzklasse:	Grundgerät IP30 (optional IP64) Sensorkassette IP40 oder IP64 je nach Einbausituation
Montage:	(DIN) Hutschiene IEC/EN
Gewicht:	650 g bis 850 g
Maße (L x H x B):	145 x 105 x 78 mm
Kennzeichnungen:	CE- und UL-zertifiziert

GfG AG

Vogelsangstrasse 13
8307 Effretikon | Schweiz

Telefon: +41 44 982 12 90

Fax: +41 44 982 12 91

E-Mail: info@gfg.ch

www.gfg.ch

GfG SA (siège Suisse Romandie)

Y-Parc | Avenue des Sciences 15
1400 Yverdon-les-Bains | Schweiz

Telefon: +41 21 887 66 62

Fax: +41 21 887 66 63

smart
GasDetection
Technologies

