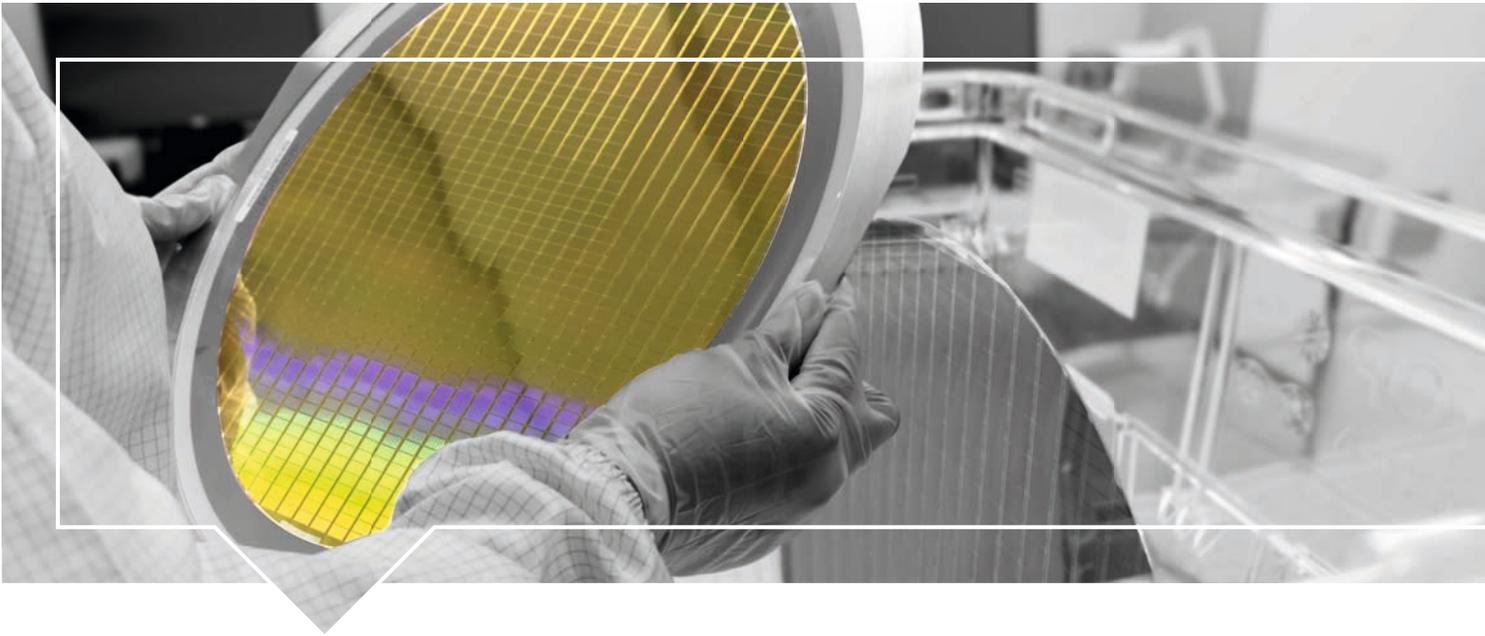


Entdecken Sie ein neues Level an Vielseitigkeit in der Gasmessung





D-ReX

Für Vielseitigkeit konzipiert

Das D-ReX-System ist die perfekte Lösung für eine Vielzahl verschiedener Anwendungsbereiche. Ob Sie die Umgebungsluft direkt am Point-of-Use (PoU) überwachen, Gase in bis zu 30 Metern Entfernung vom Point-of-Installation (PoI) messen, oder sie am Point-of-Sampling (PoS) mit einem extraktiven Pumpenmodul auf dem Stand der Technik analysieren müssen – das D-ReX ist für jede dieser Herausforderungen gemacht!

Es gibt zahlreiche Anforderungen an industrielle Gasmesssysteme, ob mit oder ohne Extraktionsfunktion. Umso wichtiger ist es, eine vielseitige Lösung zu finden, mit der Sie nicht jedes Mal das komplette System austauschen müssen, wenn eine neue Anforderung hinzukommt. Das D-ReX, mit seiner einzigartigen Anpassungsfähigkeit und vielen für diesen Gerätetyp neuen Funktionen, kann sie alle meistern.

Ein neues Niveau der Vielseitigkeit und Sicherheit

Wählen Sie die für Ihre Anforderungen am besten geeignete Überwachungsmethode.

Das D-ReX kann entweder

- » im Diffusionsmodus
- » mit externem Remote-Sensor
- » oder mit eXtraktivem Pumpenmodul genutzt werden.

Es ist außerdem das erste industrietaugliche Gasüberwachungsgerät, das die folgenden Eigenschaften mitbringt:

- » Bluetooth®, Steuerung und Zugriff auf alle relevanten Informationen über ein tragbares Gerät und eine App
- » Ein hochauflösendes Farbdisplay
- » Klartextinformationen statt kryptischer Codes
- » „Line Integrity Monitoring“ für das Probenentnahmesystem (optional)

Zusätzlich bietet es unübertroffene Vielseitigkeit in Bezug auf die Kommunikation, inklusive Power-over-Ethernet-Kommunikation (PoE), der Option zur LonWorks-Einbindung und der bereits erwähnten Bluetooth-Schnittstelle. Für mehr als 30 Gase sind bereits smarte, hochwertige und langlebige Sensoren verfügbar und an neuen Sensoren für weitere Gase wird gearbeitet.

Ein zukunftssicheres Gerät, das die SIL 2-Anforderungen erfüllt

Das D-ReX ist ein hochmodernes Gaswarnsystem, das sowohl mit Blick auf aktuelle Normen als auch auf mögliche zukünftige Anforderungen entwickelt wurde. Eine dieser Anforderungen, die in Bezug auf die Anlagensicherheit immer wichtiger wird und auch von Anlagenbetreibern immer häufiger gefordert wird, ist SIL.

Das „Safety Integrity Level“ (SIL) bestätigt, dass der geforderte SIL Standard (abgeleitet aus der SIL-Bestimmung) für jede „Safety Instrumented Function“ (SIF) gemäß den Anforderungen der IEC 61508 / IEC 61511 erfüllt wurde. Diese Kriterien wurden bei der Entwicklung der Hardware- und Softwarekomponenten berücksichtigt. Das D-ReX wird von einer zertifizierten Stelle geprüft.



Mit der D-ReX-Gasmessgeräteserie können Sie Gase auf eine auf Ihre Anlage zugeschnittene Art überwachen.

Der Diffusionsmodus

In seiner Standardbetriebsart arbeitet das D-ReX im Diffusionsmodus, zum Beispiel bei der Überwachung der Umgebungsluft am Einsatzort auf toxische und ätzende Gase auf AGW-Niveau (Arbeitsplatzgrenzwert) oder auf brennbare Gase.

Der externe Remote-Sensor

Der Remote-Sensor arbeitet ebenfalls im Diffusionsmodus. Er wird jedoch über ein flexibles Kabel (bis zu 30 Meter) an der Anschlusskassette des D-ReX befestigt. So können Sie Orte fernüberwachen, die sonst nur schwer oder gar nicht zu erreichen wären. Bei Verwendung eines geeigneten Rohrflanschadapters kann das D-ReX auch in-situ messen. Eine hochmoderne GfG-Sensorkassette kann Entfernungen von bis zu 30 Metern abdecken.

Das eXtraktive Pumpenmodul

Ausgestattet mit einer integrierten Pumpe und der zugehörigen Abdeckplatte arbeitet das D-ReX im Extraktionsmodus und ermöglicht Ihnen die Überwachung von Gasen bis zu einer Entfernung von 30 Metern. Wenn die Pumpe das Ende ihrer Lebensdauer erreicht, müssen Sie nur das Modul mit den mechanischen Bauteilen und keine elektronischen Komponenten austauschen, was sowohl die Wartungszeit verkürzt als auch den Abfall minimiert. Die Integrität des Schlauchs kann ebenfalls überwacht werden („Line Integrity Monitoring“).

Py-ReX (Option)

Für eine noch größere Bandbreite an messbaren Gasen fügen Sie das Pyrolyzer-Modul Py-ReX zu Ihrem D-ReX hinzu. Mehr Informationen zum Pyrolyzer-Modul werden bald verfügbar sein.

- 1 Ethernet-Kabel mit PoE (Option)
- 2 IP-Schutzaufkleber (Option)
- 3 Sensorkassette mit abnehmbarem Rohrflanschadapter (bis zu 30 Meter)
- 4 Verbindungskassette für Remote-Sensoren
- 5 Sensorkassette mit abnehmbarem Diffusionsmodus-Adapter

- 6 Integrierte Pumpe (bis zu 30 Meter)
- 7 Montagebügel
- 8 Rohrflanschattel



Unterer Gehäusedeckel

- 9 Externe Sensoren / Diffusionsmodus
- 10 Extraktionsmodul

D-ReX-Versionen und Optionen

D-ReX-Version	Interner Sensor (Diffusion)	Externer Sensor (Diffusion)	Pumpenmodul (eXtraktives Modul)	Py-ReX*	Interne Relais	LonWorks®
Point-of-Use (PoU)	ja				5 (Option)	(Option)
Point-of-Installation (PoI)		ja			5 (Option)	(Option)
Point-of-Sampling (PoS)			ja	ja	5 (Option)	(Option)

* bald erhältlich (Option)

Technische Daten: D-ReX-Serie

Gase und Messbereiche:	Siehe Gaseliste
Messprinzip:	Sensorabhängig; mögliche Optionen: EC = Elektrochemisch CC = Wärmetönung IR = Infrarot
Messmethode:	Konfigurationsabhängig: » Diffusion » Externer Sensor » Extraktion mit Pumpe
Anzeige und Bedienelemente:	Display: 2,4"-TFT-Farbdisplay (320 x 240 Pixel) Bedienung: 5 Tasten
Wählbare Sprachen:	Deutsch, Englisch, weitere Sprachen folgen (bis zu 6)
Kommunikation:	» Analog: 4–20 mA » Digital: RS-485 (Modbus/RTU) » 10/100 Mbit-Ethernet (Modbus/TCP) » Bluetooth® » Schnittstelle für externen Pyrolyzer (nur D-ReX PoS) » LonWorks® (Option) Relais: 5x interne (programmierbare) Relais mit Wechslerkontakt (optional) 16x externe Relais (optional) Max. 2 A / 30 V DC Min. 10 mA / 5 V
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:	IP54 (IP20 mit Ethernet)
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
Zulassungen / Prüfungen:	
Funktionale Sicherheit (SIL):	DIN EN 61508-2 (ausstehend)

* sensorabhängig

GfG Gesellschaft für Gerätebau mbH
Klönnestraße 99 | 44143 Dortmund | Germany

Telefon: +49 231 56400-0
Fax: +49 231 56400-895
E-Mail: info@gfg-mbh.com

GfGsafety.com

smart
GasDetection
Technologies 