

## Dräger Infrarotsensoren DrägerSensoren

Die Dräger Infrarot-Sensoren liefern bestmögliche Messergebnisse und sind unempfindlich gegenüber Sensorgiften. Durch die Langlebigkeit der Sensoren entstehen für Sie kaum Folgekosten. Außerdem können Sie mit den Dräger Infrarot-Sensoren auch gleichzeitig Ex- und CO<sub>2</sub>-Messungen durchführen.



## Produktvorteile

---

### Infrarot Sensoren

- Überwachung explosiver Gemische und CO<sub>2</sub>
  - empfohlen bei häufigem Auftreten explosiver Gase
  - kompatibel mit: X-am 5600 / 7000 /8000
  - Messbereich: untere Explosionsgrenze bis 100 Vol.-%, für CO<sub>2</sub> bis 5 bzw. bis 100 Vol.-%
- 

### Geringe Betriebskosten durch Langlebigkeit

Die Langlebigkeit dieses Sensortyps (erwartete Nutzungsdauer > 5 Jahre), die geringe Drift und ein Kalibrierintervall von 12 Monaten sorgen für niedrige Betriebskosten.

---

### Extrem präzise und unempfindlich gegenüber Sensorgiften

Die Infrarot-Sensorik zeichnet sich durch eine hohe Genauigkeit aus. Kombiniert mit der Unempfindlichkeit gegenüber Sensorgiften ermöglicht sie die Detektion von Gasen und Dämpfen in den unterschiedlichsten Anwendungsgebieten.

---

### Messungen unter außergewöhnlichen Bedingungen

Die Messung von explosionsfähigen Gasen und Dämpfen in Umgebungen mit Schwefelwasserstoff und Silikonen sowie in inerten Atmosphären beeinflussen die hohe Messperformance dieses Sensors nicht.

---

### Simultane Ex und CO<sub>2</sub> Messung

Je nach Anwendung ist die simultane Messung von explosionsfähigen Gasen und die Überwachung von Kohlenstoffdioxidkonzentrationen, wie z. B. im Abwasserbereich, notwendig. Dafür ist nur ein Sensor erforderlich – der Dual IR-Ex / CO<sub>2</sub> Sensor erfüllt beide Messaufgaben. Das erhöht die Flexibilität in der Konfiguration Ihres Gaswarngerätes.

---

### Eigenentwicklung

Aufbau der Sensoren, Auswahl der Detektoren und die Art des Gaszutritts sind nur einige Faktoren, die direkten Einfluss auf die Messperformance eines IR Sensors haben. Durch die eigenentwickelten Sensoren hat Dräger die Möglichkeit diese Parameter so zu optimieren, dass sie die Anforderungen in den verschiedenen Anwendungen, z. B. personenbezogenen Messungen, Freigabemessungen und Lecksuche, erfüllen.

---

### Von UEG bis 100 Vol.-%

Für Ihre unterschiedlichen Messaufgaben sowohl für den Bereich der unteren Explosionsgrenze als auch für Messungen bis 100 Vol.-% können Sie die Infrarot-Ex-Sensoren einsetzen. Auch für Kohlenstoffdioxid kann das IR-Messverfahren angewendet werden. Darüber hinaus bietet Dräger eine Variante des Dual-Sensors für

## Produktvorteile

die gleichzeitige Messung von Ex-Gasen im %-UEG-Bereich bzw. bis 100 Vol.-% und Kohlenstoffdioxid bis 100 Vol.-% an.

## Systemkomponenten

D-27784-2009



### Dräger X-am® 5600

Ergonomisch gestaltet und ausgerüstet mit innovativer Infrarot-Sensortechnologie: Das Dräger X-am® 5600 ist ein Mehrgasmessgerät für die Messung von bis zu sechs Gasen. Ideal für den Personenschutz misst das robuste, wasserdichte Gerät explosionsfähige, brennbare, toxische Gase und Dämpfe sowie Sauerstoff.

D-6491-2017



### Dräger X-am® 8000

Noch nie war Freimessen so einfach und komfortabel: Das 1- bis 7-Gasmessgerät Dräger X-am® 8000 misst toxische und brennbare Gase sowie Dämpfe und Sauerstoff gleichzeitig – im Pumpen- oder Diffusionsbetrieb. Ein innovatives Signalisierungskonzept und praktische Assistenzfunktionen sorgen für umfassende Prozesssicherheit.

## Verwandte Produkte



D-27736-2017

### Dräger Katalytische Ex-Sensoren

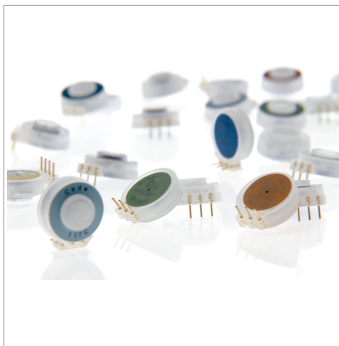
Hohe Produktqualität und niedrige Betriebskosten: Durch die DrägerSensor®-CatEx PR-Technologie sind unsere Sensoren vergiftungsresistent und besonders langzeitstabil. Darüber hinaus bieten die Sensoren schnelle Ansprechzeiten für eine schnelle Warnung vor Gasgefahren.



D-13891-2017

### PID-Sensoren

Geht es darum, flüchtige organische Substanzen in geringen Konzentrationen zu ermitteln, sind PID-Sensoren die richtige Wahl. Ein PID (Photoionisationsdetektor) wird zur Messung von Schadstoffgruppen oder bei entsprechender Justierung auch für die Einzelsubstanzmessung eingesetzt.



D-12191-2010

### DrägerSensor® XXS

Dräger hat die elektrochemischen Sensoren im Miniformat speziell für die Gerätegeneration Dräger Pac®, X-am® 1/2/5 und X-am® 8000 entwickelt. Die Sensoren spüren viele verschiedene Gase und Dämpfe auf. Außerdem sind sie sehr zuverlässig und langzeitstabil und senken so Ihre Betriebskosten.

## Bestellinformationen

| Beschreibung                                     | Messbereich  | Einsatz im Gerät                        | Bestell-Nr. |
|--|--|---|-------------|
| DrägerSensor® Dual IR Ex /<br>CO <sub>2</sub> ES | 0 – 100 % UEG oder<br>0 – 100 Vol.-% CH <sub>4</sub><br>0 – 5 Vol.-% CO <sub>2</sub>   | Dräger X-am® 5600,<br>Dräger X-am® 8000 | 68 51 880   |
| DrägerSensor® IR Ex ES                           | 0 – 100 % UEG oder<br>0 – 100 Vol.-% CH <sub>4</sub>                                   | Dräger X-am® 5600,<br>Dräger X-am® 8000 | 68 51 881   |
| DrägerSensor® IR CO <sub>2</sub> ES              | 0 – 5 Vol.-% CO <sub>2</sub>   | Dräger X-am® 5600,<br>Dräger X-am® 8000 | 68 51 882   |
| DrägerSensor® Dual IR Ex /<br>CO <sub>2</sub> HC | 0 – 100 % UEG oder<br>0 – 100 Vol.-% CH <sub>4</sub><br>0 – 100 Vol.-% CO <sub>2</sub> | Dräger X-am® 8000                       | 68 00 276   |
| DrägerSensor® Smart IR Ex                        | 0 – 100 % UEG oder<br>0 – 100 Vol.-% CH <sub>4</sub>                                   | Dräger X-am® 7000                       | 68 10 460   |
| DrägerSensor® Smart IR CO <sub>2</sub>           | 0 – 5 Vol.-% CO <sub>2</sub>   | Dräger X-am® 7000                       | 68 10 590   |
| DrägerSensor® Smart IR CO <sub>2</sub><br>HC     | 0 – 100 Vol.-% CO <sub>2</sub>   | Dräger X-am® 7000                       | 68 10 599   |
| ES = Energy saving                               |  |   |             |
| HC = High concentration                          |  |   |             |

## Notizen

Nicht alle Produkte, Funktionen oder Dienstleistungen sind in allen Ländern verfügbar.  
Genannte Marken sind nur in bestimmten Ländern eingetragen und nicht unbedingt in dem Land, wo dieses Material herausgebracht wurde. Den aktuellen Stand finden Sie unter [www.draeger.com/trademarks](http://www.draeger.com/trademarks).

**UNTERNEHMENSZENTRALE**  
Drägerwerk AG & Co. KGaA  
Moislinger Allee 53–55  
23558 Lübeck, Deutschland  
[www.draeger.com](http://www.draeger.com)

**DEUTSCHLAND**  
Dräger Safety AG & Co. KGaA  
Revalstraße 1  
23560 Lübeck  
Tel +49 451 882-0  
Fax +49 451 882-2080  
[info@draeger.com](mailto:info@draeger.com)

**SCHWEIZ**  
Dräger Schweiz AG  
Waldeggstrasse 30  
3097 Liebefeld  
Tel +41 58 748 74 74  
Fax +41 58 748 74 01  
[info.ch@draeger.com](mailto:info.ch@draeger.com)

**ÖSTERREICH**  
Dräger Austria GmbH  
Perfektastraße 67  
1230 Wien  
Tel +43 1 609 36 02  
Fax +43 1 699 62 42  
[office.austria@draeger.com](mailto:office.austria@draeger.com)

Ihren Ansprechpartner vor  
Ort finden Sie unter:  
[www.draeger.com/kontakt](http://www.draeger.com/kontakt)

