

Dräger Katalytische Ex-Sensoren Sensoren für mobile Gaswarngeräte

Die katalytischen DrägerSensoren® sind besonders stoßunempfindlich und haben eine exzellente Vergiftungsresistenz. Die hohe Produktqualität und Langzeitstabilität sorgen für niedrige Betriebskosten. Schnelle Ansprechzeiten bieten eine zuverlässige Warnung vor Gasgefahren.



Produktvorteile

Eigenentwicklung

Wir entwickeln die Sensoren mit unserem Ingenieurwissen selbst. Deshalb wissen wir, dass die Qualität und Messergebnisse stimmen. Im Zusammenspiel mit den eigenentwickelten Dräger Gasmessgeräten kann so die volle Leistungsfähigkeit der Sensoren genutzt werden.

Stoßresistenz

Der DrägerSensor CatEx SR (SR=stoßresistent) zeichnet sich durch eine besondere Stoßunempfindlichkeit aus. Ein Fall aus großer Höhe, die über die Norm-Anforderungen hinausgeht, zeigt keinen Einfluss auf das Sensorsignal. Die übliche nach Stoßbelastung geforderte Justierung des Nullpunkts und der Empfindlichkeit kann entfallen, was Zeit und Aufwand spart.¹

Langlebig und vergiftungsresistent gegen Sensorgifte

Schwefelwasserstoff und Silikone sind bekannte katalytische Gifte, die in der Umgebung von explosionsfähigen Gasen auftreten können. Dank verbesserter Pellistorrezeptur zeichnen sich die Sensoren durch eine hohe Vergiftungsresistenz gegen diese Stoffe aus. Die hohe Vergiftungsresistenz führt zu einer außergewöhnlichen Langzeitstabilität und sorgt somit für niedrige Betriebskosten.

Dampfempfindlichkeit

Unbekannte Gasgefahren und höhere Kohlenwasserstoffe stellen eine besondere Herausforderung an die Anzeigeempfindlichkeit der katalytischen Sensoren dar. Die DrägerSensoren CatEx zeichnen sich durch eine solche Empfindlichkeit aus. Die Messung aller Kohlenwasserstoffe (von Methan bis Nonan) ist mit einem messtechnischen Gutachten für die Geräte-Serie Dräger X-am® 2500/5000 und X-am 3500/8000² zertifiziert.

Vielseitige Messungen, einfache Justierung

Die katalytischen Sensoren von Dräger eignen sich für die Warnung vor bekannten und unbekanntem Gefahren von brennbaren Gasen. Die Sensoren bieten die Möglichkeit, das Gerät auf eine Vielzahl verschiedener brennbarer Gase bzw. Dämpfe einschließlich Wasserstoff einzustellen. Sollen in der Anwendung mehrere brennbare Substanzen gemessen werden, auf die der Sensor unterschiedlich reagiert, ist eine Ersatzgasjustierung empfehlenswert. Über eine einfache Gerätefunktion können verschiedene Testgase für die Justierung verwendet werden. Die notwendigen Berechnungen übernehmen dabei die Gasmessgeräte. Manuelle Umrechnungen sind nicht erforderlich.

Schnelle Ansprechzeiten

Eine schnelle Warnung vor explosionsfähigen Gasen und Dämpfen ist überlebenswichtig. Die Zeit zwischen Gefahr und Warnung wird durch die schnellen Ansprechzeiten unserer CatEx Sensoren minimiert.

Produktvorteile

Schnelle Justierfähigkeit

Mit dem DrägerSensor CatEx SR ist eine Frischluftjustierung nach nur maximal 60 Sekunden nach Einschalten des Gerätes möglich. Das spart wertvolle Zeit und so können Sie z.B. noch kurz vor der Schicht eine Frischluftjustierung durchführen.

Von UEG bis 100 Vol. %

Unsere katalytischen Sensoren eignen sich für Messungen von der unteren Explosionsgrenze bis 100 Vol.-%.

Beim Überwachen von hohen Methan-Konzentrationen erleichtert eine optionale automatische Messbereichsumschaltung im X-am 8000 das Ablesen: Wenn der CatEx-Sensor Werte über 100 % UEG misst, schaltet die Anzeige auf den Bereich 0 bis 100 Vol. % um.

¹ Eine Justierung ist nur erforderlich, wenn bei hohen Fallhöhen nach dem Stoß eine von 0 abweichende Anzeige an Frischluft auftritt.

² Nonan-geeigneter Pumpenadapter notwendig. Bitte Dräger kontaktieren.

Systemkomponenten



D-2754-2018

Dräger X-am® 2500

Das Dräger X-am® 2500 wurde speziell für den Einsatz im Personenschutz entwickelt. Das 1- bis 4-Gasmessgerät misst zuverlässig brennbare Gase und Dämpfe sowie O₂, CO, NO₂, SO₂ und H₂S. Zuverlässige und ausgereifte Messtechnik, langlebige Sensorik und einfache Handhabung gewährleisten hohe Sicherheit bei extrem niedrigen Betriebskosten.

Systemkomponenten



D-7283-2021

Dräger X-am® 2800

Das Mehrgasmessgerät X-am 2800 misst bis zu vier Gase und ist mit einem besonders stoßfesten CatEx-Sensor ausgestattet. Mit der Software Dräger Gas Detection Connect bietet es eine Live-Datenübertragung und eine leistungsstarke Flotten-Verwaltung. Das Messgerät wurde für die persönliche Überwachung optimiert und bietet höchste Sicherheit bei geringen Betriebskosten.



D-14325-2017

Dräger X-am® 5000

Das Dräger X-am® 5000 ist ein 1- bis 5-Gasmessgerät, das zuverlässig brennbare Gase und Dämpfe sowie Sauerstoff und gesundheitsschädliche Konzentrationen von toxischen Gasen, organische Dämpfe, Odorant und Amine misst.



D-410-2018

Dräger X-am® 3500

Das Dräger X-am® 3500 wurde speziell für den Einsatz im Bereich Freimessen konzipiert. Das 1- bis 4-Gasmessgerät misst zuverlässig brennbare Gase und Dämpfe sowie O₂, CO, H₂S, NO₂ und SO₂. Das innovative Signalisierungskonzept sowie das umfangreiche Zubehör gewährleisten hohe Sicherheit und eine einfache Handhabung.



D-6481-2017

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-0957-2020

Dräger Infrarotsensoren

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 CO₂-Messungen durchführen.



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 | Messung von | Einsatz im Gerät | Bestell-Nr. |
|-----------------------------------|--|-------------------|---|-------------|
| DrägerSensor® CatEx 125 PR | 0 – 100 % UEG oder 0 – 100 Vol.-% CH ₄ | Gasen und Dämpfen | Dräger X-am® 2500, Dräger X-am® 5000, Dräger X-am® 3500, Dräger X-am® 8000 | 68 12 950 |
| DrägerSensor® CatEx 125 PR-Gas | 0 – 100 % UEG oder 0 – 100 Vol.-% CH ₄ | Gasen | Dräger X-am® 2500, Dräger X-am® 5000, Dräger X-am® 8000 | 68 13 080 |
| DrägerSensor® CatEx SR | 0 - 100 % UEG | Gasen und Dämpfen | Dräger X-am® 2800 | 68 51 900 |

SR = shock resistant
PR = poison resistant

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.

UNTERNEHMENSZENTRALE
Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck, Deutschland
www.draeger.com

DEUTSCHLAND
Dräger Safety AG & Co. KGaA
Revalstraße 1
23560 Lübeck
Tel 0800 882 883 0
Fax +49 451 882-2080
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

ÖSTERREICH
Dräger Austria GmbH
Perfektastraße 67
1230 Wien
Tel +43 1 609 04 0
Fax +43 1 699 45 97
office.austria@draeger.com

Ihren Ansprechpartner vor
Ort finden Sie unter:
www.draeger.com/kontakt

