

Gaswarnanlagen SCENTY



HTK HAMBURG ist seit mehr als 20 Jahren Hersteller und Lieferant für stationäre und mobile Gaswarnsysteme, für alle Gasarten und Anwendungsbereiche.

Gaswarnsysteme von HTK HAMBURG schützen zuverlässig vor den Gefahren von Gasen z.B. in der Lebensmittelindustrie, Metallindustrie, in chemischen Prozessen und allen anderen Bereichen, in denen Gase zum Einsatz kommen. Wir sind Hersteller von zuverlässigen Sensoren für alle Gasarten, um frühzeitig Gefahren zu detektieren und Menschen rechtzeitig vor drohenden Gefahren zu warnen.

Mit unseren Gaswarnsystemen SCENTY® erhöhen Sie die Sicherheit Ihrer Mitarbeiter und erfüllen die gesetzlichen Anforderungen zu Arbeitsschutz, Betriebssicherheitsverordnung und Unfallverhütungsvorschriften.

SCENTY® wird nach dem bewährten Baukastensystem von HTK HAMBURG gefertigt. Die Anlagen sind von 1-8 analogen Sensoren und parallel als BUS System einsetzbar. Die großzügig gewählte Anzeige, erlaubt es dem Anwender alle wichtigen Informationen auf einen Blick zu erfassen. Alarme, Störungen und Betriebszustände werden zusätzlich über LED Anzeigen signalisiert. Eine einfache intuitive Bedien- und Menüführung trägt zusätzlich zur Sicherheit bei.

SCENTY® GWA

Gehäuse:	Kunststoffwandgehäuse, Schutzart IP65
Messstellen	GWA 201: 1-2 Messfühler GWA 401: 1-4 Messfühler GWA 801: 1-8 Messfühler, modular erweiterbar auf bis zu 32 Messstellen GWA BUS: ab 32 Messstellen SCENTY® BUS Messfühler pro Modul
Messsignaleingang:	analog 4-20mA, optional SCENTY® BUS-Sensoren
Alarm-Bereiche:	3 je Messstelle
Alarmrelais	GWA 201: 3 Alarmrelais, 1 Störungsrelais, 1 Hupenrelais GWA 401: 8 Alarmrelais, 1 Störungsrelais, 1 Hupenrelais, optional erweiterbar auf max. 32 Alarmrelais GWA 801: 8 Alarmrelais, 1 Störungsrelais, 1 Hupenrelais, optional erweiterbar auf max. 32 Alarmrelais GWA BUS: 10 Relais pro Modul
Alarmausgabe:	Sammelalarm, Zonenalarme oder Einzelalarmmeldungen, Hupenrelais Hauptabschaltrelais z.B. für ein Magnetventil in der Gaszuleitung Ausführung potentialfreie Wechsler 250V/2,5A Alarmer können als selbstlöschend oder selbsthaltend ausgeführt werden
Display:	Konzentration Messstellen Störungsmeldung Messstelle Alarmermeldung Messstelle
LED Anzeige:	Betriebs-, Alarm-, Störungs- und Wartungsmeldung
Manuelle Alarmsperre:	Menüfunktion Alarmsperre in Sonderfällen
System:	WatchDog Funktion, Eigenüberwachung, Systemuhr, Kaltstart Alarmcheck, Sensor- / Kalibrierüberwachung, Wartungsintervallüberwachung, Visualisierungssoftwarepaket (optional)
Datenschnittstelle:	RS232 oder RS485, Ethernet (optional)
Speicher ab GWA 401:	Messdaten- und Alarmspeicher über SD Karte
Versorgung:	230V/110V/50Hz/60 Hz oder 24VDC (Sonderausführung)

Beispiele Anwendungsbereiche:

- **Lüftungstechnik:** Tiefgaragen in Wohn- und Geschäftshäusern (CO, NO_x); Überwachung des CO₂-Gehaltes in Konferenzräumen
- **Arbeitsplatzschutz:** AGW (ehemals MAK-Überwachung), Kontrolle der Arbeitsplatzgrenzwerte und Explosions-Schutz
- **Getränkindustrie:** Brauereien, Sektellereien, CO₂- und O₂-Messung
- **Automobilindustrie:** Lackierereien
Überwachung von organischen Lösemitteln (Toluol), Motor- und Bremsprüfstände (CO, NO_x, SO₂, CnHm, H₂) Emissionsmessungen
- **Flüssiggaslager:** LPG (Butan und Propan) Überwachung
- **Kläranlagen:** H₂S, CO₂, CH₄, O₂, H₂ Überwachung
- **Kühlhäuser:** Leckageüberwachung von NH₃, CO₂ und Freon®
- **Landwirtschaft:** Messanlagen für Biogas

Lösungen: Stationäre und tragbare Gasmess- und Gaswarnsysteme, Sensoren für alle Gasarten verfügbar, Praxisorientierte Systeme für kundenspezifische und Standardlösungen



Fordern Sie das SCENTY® Handbuch als PDF an. Zum Ausdrucken oder Lesen am Bildschirm.



Service: Komplette Planung, Montage, Service für alle Gasmess- und Gasanalysensysteme, Service für Fremdanlagen

Gaswarnanlagen SCENTY

Brennbare, toxische Gase und Dämpfe kommen in vielen Anwendungsbereichen vor. Die von ihnen ausgehende Gefahr gilt es sicher zu detektieren und zu überwachen. HTK HAMBURG baut seit vielen Jahren, zuverlässige Gasmessfühler für alle gängigen Gasarten.

Alle Gase, ob im verflüssigten, komprimierten und auch im Normalzustand können gefährlich sein! Entscheidend ist nur Ihre Konzentration. Wenn Gase Sauerstoff verdrängen oder in zu hohen Konzentrationen vorhanden sind, besteht potentielle Gefahr für die Mitarbeiter am Arbeitsplatz.



Ohne entsprechende Gasmesstechnik ist der Mensch oft nicht in der Lage die Gefahr rechtzeitig zu erkennen. Unsere Nase als Warninstrument oder die Aussage, dass noch nie etwas passiert ist, sind keine zuverlässigen Sicherheitsmaßnahmen.

Scheinbar harmlose Gase wie Argon, Helium oder Stickstoff sind dann gefährlich, wenn durch deren plötzliche Freisetzung der lebenswichtige Sauerstoff verdrängt wird. Es besteht Erstickungsgefahr und damit Gefahr für Leib und Leben. Eine Sauerstoffkonzentration von weniger als 6 Vol.-% ist tödlich. Sauerstoffüberschuss fördert die Brandgefahr bis hin zur Selbstentzündung von brennbaren Materialien.

Brennbare Gase und Dämpfe können bei Entzündung nicht nur erhebliche Anlagenschäden verursachen, sondern vor allem auch Menschenleben gefährden.

HTK Hamburg liefert Gasmessfühler mit normierten Ausgangssignalen und für den Einsatz auf BUS Anlagen. Durch unterschiedliche Schutzklassen sind unsere Gasmessfühler für den Einsatz in den unterschiedlichsten Bereichen geeignet. Speziell für den Lebensmittelbereich Schutzklasse IP 65 und höher ist ein hohes Maß an Standzeit und Sicherheit gewährleistet.

Detektierbare Gase

Aceton, Acetylen, Ammoniak, Arsin, Benzin, Blausäure, Bortrichlorid, Bromtrifluormethan, Butan, Chlor, Chlordioxid, Chlormethan, Chlorwasserstoff, Cyclohexan, Diboran, Dibutylether, Dichlorethan, Dichlorsilan, Dimethylether, Ethan, Ethanol, Ethylacetat, Ethylbenzol, Ethylen, Fluor, Flüssiggas LPG, Flusssäure, Formaldehyd, Heptan, Hexan, Hydride (AsH₃, PH₃, B₂H₆, SiH₄), Isopropanol, Kältemittel, Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, Kohlenwasserstoffe, Lachgas, Luftqualität / VOC, Methan, Methanol, Methyl-Ethyl-Keton, Nonan, Organische Lösemittel, Ozon, Phosphin, Propan, Sauerstoff, Schwefelwasserstoff, Schwefeldioxid, Silan, Silikonöl, Siliziumtetrachlorid, Stickstoffdioxid, Stickstoffmonoxid, Styrol, Tetrachlorkohlenstoff, Tetrahydrofuran, Toluol, Trichlormethan (Chloroform), Trichlorsilan, VOC, Wasserstoff, Wasserstoffperoxid

Es gibt 3 Gefahrenkategorien

- **Explosionsgefahr (Ex)** durch brennbare Gase
- **Sauerstoff (Ox)**
 - Erstickungsgefahr durch Sauerstoffmangel
 - Brandgefahr durch Sauerstoffüberschuss
- **Vergiftungsgefahr (Tox)** durch toxische Gase

Wahl des richtigen Messprinzips – Sensortyp

Entscheidend für die Erkennung von Gasgefahren ist die Wahl des richtigen Gasmessfühlers mit dem richtigen Messverfahren. Die unterschiedlichen Messverfahren sind nur für eine bestimmte Gasart (brennbare/toxische Gase und Sauerstoff) anzuwenden.

Zuerst muss die Frage beantwortet werden, welche Gase/Dämpfe an den Arbeitsplätzen auftreten, also welche Gefahrenkategorie überwacht werden soll.

Explosionsschutz

Überall da, wo brennbare Gase oder Dämpfe vorkommen, herrscht ein erhöhtes Explosionsrisiko. Typische Bereiche hierfür sind: Bergbau, Raffinerien, chemische Industrie und viele weitere Industriebereiche. Typische Messverfahren sind Infrarot- und Wärmetönungssensoren, die Gaskonzentration im Bereich UEG detektieren.

Sauerstoffmangel/Sauerstoffüberschuss

Sauerstoffmangel ist lebensbedrohlich. Sauerstoffüberschuss hat Einfluss auf die Entflammbarkeit von Materialien bis hin zur Selbstentzündung. Typischerweise kommen elektrochemische Sensoren zum Einsatz. Aber auch langzeitstabile Zirkoniumoxid Sensoren können verwendet werden.

Toxizität (Tox-Gefahr)

Giftige Stoffe können überall vorkommen. Bei industriellen Herstellungs- und Verarbeitungsprozessen, beim Transport (Schiene, Straße, Schiff), bei unvollständiger Verbrennung (CO), aber auch bei ganz natürlichen Prozessen wie Fäulnis- und Zersetzungsprozessen beim Abbau von Biomasse. Für die Detektion giftiger Gase werden elektrochemische Sensoren mit niedrigen Querempfindlichkeiten eingesetzt.

Auslegung, Montage, Service, Wartung

HTK Hamburg bietet Ihnen den kompletten Bereich Serviceleistungen von der Auslegung bis zur Montage, Wartungsverträge und Rundum-Sorglos-Pakete an. Wir schulen Ihre Mitarbeiter auf den Bereich Gasmesstechnik und Kalibrierung.

Sprechen Sie unser Expertenteam an.