

Gasdetectiesystemen SCENTY®



Als importeur levert, installeert en onderhoudt AMT de SCENTY® gasdetectiesystemen van HTK Hamburg.

De SCENTY® gasdetectiesystemen zijn betrouwbaar voor gassen voor o.a. de levensmiddelenindustrie, metaalindustrie, chemische processen en vele andere toepassingen waar verschillende gassen gebruikt worden.

Het SCENTY® systeem is beschikbaar tot 8 sensoren, voor meer sensoren kan het BUS systeem worden ingezet. Door het grote duidelijke display, kan de gebruiker alle relevante informatie in één oogopslag waarnemen. Alarmen, storingen en de bedrijfstoestand worden bovendien met led lampen aangegeven. Een eenvoudige bedien- en menustructuur draagt bij aan de zekerheid

HTK Hamburg is meer dan 20 jaar fabrikant en leverancier voor stationaire en mobiele gasdetectiesystemen, voor alle gassen en toepassingsgebieden.

Het SCENTY® systeem kent verschillende sensoren voor alle gassoorten, om vroegtijdig gevaren te detecteren en mensen voor dreigende gevaren te waarschuwen.

Met het gasdetectiesysteem SCENTY® neemt de zekerheid van uw werknemers toe en voldoet u aan de vereisten van de arbeidsinspectie, bedrijfsveiligheidsverordening en ongevalsvoorschriften.

Specificaties SCENTY® GWA

Behuizing:	Kunststofbehuizing, beschermingsklasse IP65
Sensoren:	GWA 201: 1-2 sensoren GWA 401: 1-4 sensoren GWA 801: 1-8 sensoren, modulair inzetbaar tot 32 sensoren. GWA BUS: Vanaf 32 sensoren per SCENTY BUS module
Alarmgebieden	3 alarmgebieden (Groen, oranje, rood)
Alarmrelais:	GWA 201: 3 alarmrelais, 1 storingsrelais, 1 hulprelais GWA 401: 8 alarmrelais, 1 storingsrelais, 1 hulprelais, optioneel uitbreidbaar tot max. 32 alarmrelais GWA 801: 8 alarmrelais, 1 storingsrelais, 1 hulprelais, optioneel uitbreidbaar tot max. 32 alarmrelais GWA BUS: 10 Relais per module
Alarmuitgangen	Collectief alarm, zone alarm, individueel alarm Hoorn Hoofschakelrelais voor een magneetklep in de gasaanvoer Uitgevoerd met een potentiaalvrij relais 250VAC/2,5A Alarmen kunnen zelflossend of zelfbehoudend uitgevoerd worden.
Display	Concentratie sensoren Storingsmeldingen Alarmmeldingen
LED lampen	Bedrijfs, alarm, storings, waarschuwingmelding
Handmatige overbrugging	Menufunctie om het alarm uit te zetten in speciale gevallen
Systeem	WatchDog Functie, systeemklok, koude start alarmcheck, sensor/kalibreercontrole, onderhoudscontrole, visualiseringssoftware (optioneel)
Data-aansluiting	RS232 of RS485, Ethernet (optioneel)
Geheugen	Sensordata en alarmdata op SD kaart
GWA401	
Voeding	230VAC/110VAC/50Hz of 24VDC

Voorbeeld toepassingsgebieden:

Ventilatietechniek:

Ondergrondse garages en tunnels (CO, NOx); Controle CO2 gehalten in conferentiezalen

Werkplek:

Controle MAC-waarde, controle van de werkplek grenswaarden en explosie bescherming.
 Drankenindustrie:
 Brouwerijen, bottelarij (CO2 en O2)

Automotive industrie:

Spuitscabines, rollenbanken, lascabines, emissiemetingen (CO, NOx, SO2, SnHm, H2)

Gasopslag:

LPG (Butaan en propaan)

Rioolzuiveringsinstallaties:

H2S, CO2, CH4, O2, H2 bewaking

Koelhuizen:

Lekdetectie (NH3, CO2 en Freon)

Landbouw:

Biogasinstallaties (CH4)



Gasdetectiesysteem SCENTY®

Brandbare, giftige gassen en dampen komen bij vele toepassingen voor. Het gevaar dat deze gassen vormen is te beveiligen met een gasdetectiesysteem. HTK Hamburg bouwt sinds vele jaren betrouwbare gasdetectiesystemen voor alle gangbare gassen.

Alle gassen, hetzij vloeistof, gecompriemd of in normale toestand, kunnen gevaarlijk zijn! Alleen de concentratie is kritisch. Wanneer gas zuurstof verdringt of in zo een hoge concentratie aanwezig is, bestaat potentieel gevaar voor de werknemers op de werkplek.



Zonder geschikte gasdetectiesysteem is de mens niet in staat de mate van het gevaar te beoordelen. Onze neus als waarschuwingmiddel of de verklaring dat er nooit iets is gebeurd, zijn geen betrouwbare veiligheidsmaatregelen.

Schijnbaar schadeloze gassen zoals argon, helium of stikstof zijn gevaarlijk wanneer deze plotseling vrijkomt en het zuurstof verdringt. Er bestaat verstikkingsgevaar en daarmee gevaar voor het lichaam en leven. Een zuurstofconcentratie van minder dan 6 VOL-% is dodelijk. Zuurstofoverschot bevordert het brandgevaar door zelfontbranding van brandbare materialen.

Brandbare gassen en dampen kunnen bij vrijlating niet alleen materiaalschade veroorzaken, maar vooral mensenlevens in gevaar brengen

AMT levert gasdetectiesystemen met genormaliseerde uitgangsignalen en kan worden uitgerust met een BUS systeem. Door verschillende beschermingsklassen zijn de gasdetectiesystemen geschikt voor verschillende bereiken. Speciaal voor de levensmiddelenindustrie is IP65 en hoger beschikbaar, waarmee de levensduur en betrouwbaarheid gewaarborgd blijven.

Detecteerbare gassen

Aceton, acetyleen, ammoniak, arsine, benzeen, waterstofcyanide, boortrichloride, broomtrifluormethaan, butaan, chloor, chloordioxide, chloor, methaan, waterstof chloride, cyclohexaan, diboraan, dibutylether, dichloorethaan, dichloorsilaan, Dimethylether, ethaan, ethanol, ethylacetaat, ethylbenzeen, ethyleen, fluor, LPG, fluorwaterstofzuur, formaldehyde, heptaan, hexaan, hydriden (AsH₃, PH₃, B₂H₆, SiH₄), isopropanol, koelmiddel kooldioxide, koolmonoxide, koolwaterstoffen, lachgas, luchtkwaliteit / VOC, methaan, methanol, methylethylketon, nonaan, organische oplosmiddelen, ozon, fosfine, propaan, zuurstof, waterstofsulfide, Zwaveldioxide, silaan, siliconenolie, siliciumtetrachloride, stikstofdioxide, stikstofoxide, styreen, koolstoftetrachloride, tetrahydrofuran, toluen, trichloormethaan (chloroform), trichloorsilaan, VOC, waterstof, waterstofperoxide

Er zijn 3 gevaar categorieën

Explosiegevaar (Ex)	Brandbare gassen
Zuurstof (Ox)	Verstikkingsgevaar zuurstofverdringing
	Brandgevaar door zuurstofoverschot
Vergiftigingsgevaar (Tox)	Giftige gassen

Kies het goede meetprincipe – sensortype

Belangrijk voor de herkenning van gasgevaaren is het kiezen van de juiste sensoren met de juiste meetmethode. De verschillende meetmethodes zijn per methode bestemd voor één soort gas (brandbaar/giftige gassen en zuurstof)

Eerst moet de vraag beantwoord worden welke gassen en dampen er op de werkplek aanwezig zijn en in welke gevaren categorie deze valt.

Explosiegevaar

Overal, waar brandbare gassen of dampen voorkomen, heerst een verhoogd explosie risico. Typische industrieën hiervoor zijn: Mijnbouw, raffinaderijen, chemische industrie en vele andere industrieën. Om deze gassen te detecteren worden er infrarood en hitesensoren gebruikt, welke de gasconcentratie volgens het LEL bereik detecteren.

Zuurstofverdringing/zuurstofoverschot

Zuurstofverdringing is levensgevaarlijk. Zuurstofoverschot heeft invloed op de ontvlambaarheid van materialen. Normaal gesproken worden hiervoor elektrochemische sensoren gebruikt. Het is ook mogelijk om langstabiële zirkoniumoxide sensoren hiervoor in te zetten.

Giftigheid (vergiftiging)

Giftige stoffen kunnen overal voorkomen. Bij industriële herstellen en verwerkingsprocessen, bij transport of bij onvolledige verbranding. Maar het komt ook voor bij hele natuurlijke processen, bijvoorbeeld bij het afbraakproces van vuilnis en bij de reductie van biomassa. Voor de detectie van giftige gassen worden zeer specifieke elektrochemische sensoren ingezet.

Training, montage, service, onderhoud

AMT biedt een compleet pakket serviceverlening aan, van training tot montage en onderhoudscontracten. Wij scholen onze medewerkers op het gebied van gasmeettechniek en kalibratie

Heeft u vragen, vraag ons team van experts.

