Bileşenlerinin toplamından daha fazlası

Sabit Gaz Algılama Sistemleri

Dräger

Yaşam için Teknoloji

DL-31255-2020-808157346

Gelenekle üstün performans

80 yılı aşkın süredir gaz ölçüm teknolojisi ürünleri geliştiriyor, ölçüm doğruluğu, dayanıklılık ve müşteriye özgü uyarlama seçeneklerinde sürekli olarak yeni standartlar belirliyoruz. Ölçüm teknolojimiz, her an olabilecek gaz tehlikesi ve yangınlar konusunda sizi uyarmak için üretim konumlarınızı, depolarınızı ve çalışma alanlarınızı izler.

Bernh Draeger Labor ca1904

Geniş bir yelpazede çözümler sunuyoruz

- Özgün çeşitliliğe sahip DrägerSensor'ler yelpazesi
  - % hac. (yüzde hacim), % LEL (Alt Patlama Sınırı Yüzdesi) veya ppb (parça/milyar) cinsinden ölçüm yaparak 400'ün üzerine yanıcı gaz ve buharın yanı sıra oksijen için
  - kızılötesi emilim, elektrokimyasal reaksiyon ve katalitik boncuk gibi kanıtlanmış ölçüm teknolojileri
- Çeşitli uygulamalar için çeşitli dedektörler
  - Nokta gaz verici
  - Kablosuz gaz verici
  - Açık hat vericisi
  - Alev dedektörleri
  - Ultrasonik kaçak dedektörleri
  - Alan izleme
  - Bağımsız sistemler
- Gereksinimlerinize uyacak çeşitli kontrol sistemleri
- Sistemi tamamlayan destekleyici bileşenler ve aksesuarlar
- Danışmanlık ve mühendislik
- Kurulum
- Hizmete alma
- Bakım ve servis
- Ürün ve kullanıcı eğitimi

En yüksek standartları sunuyoruz

- Gaz ölçüm sistemlerimiz modüler tasarımdadır, bu da güvenlik tasarımınızın geleceğe hazır olmasını ve yatırımızın yıllar boyunca değerini korumasını sağlar.
- Ürünlerimiz katı testlere tabi tutulur ve ATEX, IECEx gibi dünya genelindeki onayları ve standartları karşılar.
- Güvenli sistem yaklaşımımız ve doğru bileşen kombinasyonu ile SIL 2 uyarınca işlevsel güvenlik gereksinimlerini de karşılarsınız.
- Sisteme kornalar, uyarı lambaları ve fanlar gibi üçüncü taraf ürünleri entegre ederiz.

ST-16625-2008

Danışmanlık ve mühendislik

Daha iyi mühendislik, doğru sorularla başlar

Gaz algılama uygulamanız, saha ve şirketinizin koşullarına, potansiyel olarak tehlikeli alanlara ve yasal düzenlemelere özeldir. Çeşitli disiplinlerden gelen özel bir mühendis ve teknisyen ekibi, özgün gereksinimlerinizi en iyi şekilde karşılayan bir çözüm teklifi geliştirir. Planlama, kurulum ve hizmete alma alanlarının uzmanlarından oluşan bir ekip, anlaşmaya varılan programa göre projeleri uygular.

Danışmanlık

Tasarımdan ekipman teknik özelliklerine ve kurulum rehberliğine kadar uçtan uca danışmanlık sunarız. Uzman ekiplerimiz, her türlü uygulama için tehlikeli ortamları şirketimiz bünyesinde değerlendirme yeteneğine sahiptir. Özgün ihtiyaçlarınıza uygun öneriler geliştirmek için alev ve gaz haritalama veya özel kablosuz çözümler gibi gelişmiş teknolojiler dahil proaktif analiz kullanırlar.

Proje mühendisliği

Mühendislik ekibimiz doğrudan sizinle birlikte çalışarak tüm ihtiyaçlarınızı ele alır ve en iyi performans, düzenlemelere uyum ve kolay bakım için optimize çözümler sunar.

Kurulum ve bakım

Hizmete alma

Sisteminizin tam kurulduğundan ve doğru çalıştığından emin oluruz. Ayrıca, devreye alma teknisyenlerimiz devir teslim sırasında gaz algılama sisteminiz konusunda sizi bilgilendirecektir.

Eğitim

Ürün ve kullanıcı eğitim kurslarımız, sahanızda veya birçok eğitim konumumuzdan birinde size gaz algılama sisteminizi doğru kullanmayı öğretecektir.

Müşteri desteği

Dräger, projenize veya uygulamanıza zamanında destek sunar. Buna, gaz algılama sisteminizin bakımını yapmak veya onarmak üzere sahada satış sonrası servis gibi ürün ve hizmet portföylerimizin tüm yönlerinde rehberlikle birlikte her türlü teknik sorgu dahildir.

DGT-253-2018

Tank sahaları

Tamamı yanıcı potansiyele sahip büyük miktarlarda gaz veya sıvıların depolanması gerekir. Olası sızıntılar personel ve üretim sahası için yüksek tehlike teşkil eder.

Göreviniz:

- Tesisinizin boyutları, geniş bir izleme alanı olması demektir
- Üretim sahasına ve mevcut altyapıya uzun mesafeler
- Tankın tamamının izlenmesi gerekir
- Makul fiyatlarla olabilecek en yüksek derecede güvenlik
- Yeni bir sistemin mevcut altyapıya entegrasyonu

D-318-2022

Çözümümüz:

- Danışmanlık, kurulum, devreye alma, eğitim ve talimat, bakım, genişletme ve uyarlama, tümü tek ortaktan
- Nokta, açık hat, ultrasonik ve alev algılama için güvenilir ve kanıtlanmış teknoloji
- Kablolu veya kablosuz kurulum
- Bağımsız, merkezi ve/veya merkezden dağıtılmış algılama sinyali değerlendirmesi
- Altyapınıza bağlanmak için arayüzler sağlanması

D-318-2022

Atık su

Suyun dezenfeksiyonu ve yeniden işlenmesi için Cl_2, SO_2, O_3 ve ClO_2 gibi çeşitli kimyasal maddeler kullanılır. Depolama ve kullanım sırasında her birinin izlenmesi gerekir.

Göreviniz:

- Çeşitli gazların depolanması
- Maliyeti de düşünerek ölçüm noktalarının ve mesafelerin belirlenmesi
- Verici için zorlu ve kirli ortam

D-7282-2021

Çözümümüz:

- Danışmanlık, kurulum, devreye alma ve bakım için tek ortak
- Özellikle dayanıklı elektrokimyasal sensörler, ayrıca H_2S için
- Dezenfeksiyon, özellikle ozon ve klor için özgün sensörler
- Alarm seviyelerinin tek tek belirlenmesi
- Maliyet yönünü göz ardı etmeden dayanıklılık açısından uygulamanın özel gereksinimlerinin hesaba katılması
- Zamanında uyarılar, zamanında karşı önlemlerin başlatılmasını sağlar

D-7282-2021

Amonyaklı soğutma

Yiyecek ve içecek endüstrisinde üretim sırasında soğutma için genellikle amonyak kullanılır. Bunun sürekli depolanması ve izlenmesi gerekir.

Göreviniz:

- Amonyak toksiktir, yanıcıdır, aşındırıcıdır ve tesis bileşenleri ile soğutulan ürünler üzerinde yıkıcı etkisi vardır
- Sızıntıların olabildiğince erken algılanması gerekir
- Amonyak, üretim sırasında soğutmada basınç altındadır, bu da sızıntı riskini artırır

DL-14805-2018_168849330

Çözümümüz:

- Amonyak için sensörler de dahil dayanıklı elektrokimyasal sensörler
- Sızıntıyı erken bir aşamada algılamak için ayarlanabilir alarm seviyeleri
- Ölçüm noktalarının konumu ve miktarı konusunda size özel tavsiye
- Özgün duruma göre otomatik karşı önlemlerin belirlenmesi
- Danışmanlık, kurulum, devreye alma ve bakım için sahada tek ortak

DL-14805-2018_1688499330

Solvent depolama

Birçok farklı madde tek bir yerde depolanır. Ksızıntısı personel ve tesis için ağır sağlık veya yangın tehlikesine neden olabilir.

Göreviniz:

- Farklı maddelerin farklı hassasiyetlerle algılanması gerekir
- Farklı maddeler, IR ve CatEX sensörlerin farklı kalibrasyonlarını gerektirir
- Vericiler ve sensörler, doğru konumlama ve hava akışının, ortam havasında gazın davranışının ve bina altyapısının hesaba katılmasını gerektirir

DL-11200-2018

Çözümümüz:

- Geniş bir yelpazede farklı IR ve CatEX sensörler
- Sensörlerin ve vericilerin etkin yerleştirilmesinde kapsamlı deneyim
- Vericilerin alan gereksinimlerine göre yerleştirilmesi
- Tek ölçüm noktaları hakkında yetkin tavsiye
- Sensörlerin çeşitliliği ve kalitesi - gereken tüm sensör teknolojileri mevcuttur
- Devreye almadan bakıma kadar servis

DL-11200-2018

İlaç sterilizasyonu

İlaç endüstrisinde sterilizasyon için sıklıkla H_2O_2 buharı kullanılır. Çoğu üretici H_2O_2 ölçümü için sensör ve hedef gazla sensör kalibrasyonu sunmaz – ama biz sunarız.

Göreviniz:

- Sınırlı alan, sensör yerleşimini zorlaştırır
- Sterilizasyondan gaz ölçümüne kadar H_2O_2 buharı, dinamik H_2O_2 konsantrasyonları aralığı nedeniyle vericide ve sensörde potansiyel hasar
- Uluslararası QA/QC gereksinimleri ve belgeleme

DL-39989-2021

Çözümümüz:

- H_2O_2sensörleri geliştirme ve üretme
- Farklı uygulamalar için iki ölçüm aralığı (HC – Yüksek Konsantrasyon ve LC – Düşük Konsantrasyon)
- Uygulama için son derece dayanıklı malzemeler
- Kapalı alanlarda uzaktan sensörlerle çalıştırma
- Akredite laboratuvarımız sensörlerinizi kalibre eder ve ayarlar, gereken belgeleri sağlar

DL-39989-2021

Hidrojen uygulamaları

Hidrojen, başarılı bir enerji dönüşümünde kilit bir öğedir. Ama özgün güvenlik gereksinimleriyle gelir.

Göreviniz:

- Hidrojen, tüm moleküller arasında en küçük olandır ve maddelere kolayca nüfuz edip belli koşullarda bunları çürütebilir
- Küçük moleküler boyutu ve düşük viskozitesi nedeniyle hidrojen, basınçlı gaz hatlarından ve konteynerlerden kolayca sızabilir
- Hidrojen renksiz ve kokusuzdur
- Hidrojen alevi çok soluktur ve çoğunlukla günışığında görülmez
- Hidrojen, belli koşullarda yanıcı ve patlayıcıdır

DL-37002-2021

Çözümümüz:

- Ultrasonik dedektörlerin yanı sıra kapsamlı bir katalitik ve dayanıklı elektrokimyasal sensörler yelpazesi
- Emme üniteleri gibi bütüncül ve özelleştirilmiş çözümler
- Gaz algılama teknolojisi, patlayıcı ortamların en baştan oluşmasını önlemek üzere ana patlama tedbirlerinin bir parçasıdır

DL-37002-2021

Laboratuvarlar

Laboratuvarlarda çok çeşitli maddeler kullanılır. Bunlar doğrudan veya oksijenin yerini alarak çalışanlara zarar verebilir.

Göreviniz:

- Bir madde yayılarak, ortam havasındaki oksijenin yerini alabilir
- Bu süreçte salınan gaz ve buharlar, sağlık tehlikesi teşkil eder
- Mesleki maruz kalma sınırlarının izlenmesi ve korunması gerekir

D-319-2022

Çözümümüz:

- Mesleki maruz kalma sınırlarının sürekli izlenmesi
- Kontamine odalar hakkında uyarmak için ekranlar ve alarm cihazları
- Oksijen izlemenin yanı sıra çeşitli gazlar ve buharlar için dayanıklı sensörler

D-319-2022

Başarılı bir sistem için ürünlerimiz

Toksik gazlar ve oksijenin algılanması

■ Standart □ Opsiyonel

Toksik ölçümü	Ekran	Kendinden güvenlik	Aleve dayanıklılık	Artırılmış güvenlik	4-20 mA	Bus	HART®	Kablosuz
PIR 7200			■	■	■		□	
PointGard® 3100	■				■			
PointGard® 3720	■				■			
Polytron® 2000	■				■			
Polytron® 3000	■	■			■			
Polytron® 5100	■		■	□	■			
Polytron® 5720	■		■	□	■			
Polytron® 6100 EC WL		■					□	■
Polytron® 7000	■	■			■	□	□	
Polytron® 8100	■		■	□	■		■	
Polytron® 8720	■		■	□	■		■	
VarioGard® 2320					■			
VarioGard® 3000						■		
VarioGard® 3320						■		

PIR 7200

Polytron® 2000

Polytron® 3000

Polytron® 7000

Polytron® 8100

Polytron® 8720

VarioGard® 3000

Polytron® 6100

Başarılı bir sistem için ürünlerimiz

Yanıcı gaz ve buharların algılanması

■ Standart □ Opsiyonel

Ex ölçümü	Ekran	Kendinden güvenlik	Aleve dayanıklılık	Artırılmış güvenlik	4-20 mA	Bus	HART®	Kablosuz
GS01		■						■
PEX 3000			■	■	■			
PIR 3000			■	■	■			
PIR 7000			■	■	■		□	
PointGard 3200	■				■			
PointGard 3700	■				■			
Polytron® 5200	■		■	□	■			
Polytron® 5310	■		■	□	■			
Polytron® 5700	■		■	□	■			
Polytron® 8200	■		■	□	■	■	■	
Polytron® 8310	■		■	□	■	■	■	
Polytron® 8700	■		■	□	■	■	■	
Polytron® SE Ex			■	■				
VarioGard® 2300					■			
VarioGard® 3200						■		
VarioGard® 3300						■		

GS01

D-21374-2020

PEX 3000

D-11160-2011

PIR 7000

ST-11659-2007

Polytron® 8200

D-15042-2010

Polytron® 8310

D-15018-2010

Polytron® 8700

D-14983-2010

PointGard® 3200

D-6562-2023

Başarılı bir sistem için ürünlerimiz

Alev algılama

■ Standart □ Opsiyonel

Alev algılama	Algılama teknolojisi	Aleve dayanıklılık	4-20 mA	HART®	RS-485	Röle
Flame 1350	UV/IR	■	■	■	■	■
Flame 1500	IR3	■	■	■	■	■
Flame 1750 H2	IR	■	■	■	■	■
Flame 3000	Görsel	■	■	■	■	■
Flame 5000	Görsel	■	■	■	■	■

Alan izleme

Alan izleme	Ölçüm gazı	Aleve dayanıklılık	Tepki süresi	4-20 mA	HART®	RS-485	Giga ethernet	WIFI
MetCam	Metano	■	< 10 san.	■	■	■	■	□

Ultrasonik kaçak tespiti

Ultrasonik kaçak tespiti	Aleve dayanıklılık	Artırılmış güvenlik	Tepki süresi	4-20 mA	HART®	Frekans aralığı	Röle
Polytron® 8900 UGLD	■	■	< 3 san.	■	■	18-80 kHz	■

Flame 1500

Flame 3000

Flame 5000

MetCam

Polytron 8900

Başarılı bir sistem için ürünlerimiz

Ultrasonik kaçak tespiti

■ Standart □ Opsiyonel

Kontrol üniteleri	Kanallar	mA	mV	Dijital iletişim	Yüzeye montaj	Din rayına montaj	Bağlantı istasyonu
REGARD® 2400/2410	4	■	□		■	■	
REGARD® 3000	4	■		■	■	■	■
REGARD® 3900 Series	16	■	□	■	■	□	
REGARD® 7000	1536	■		□		■	■
VarioGard® Controller	100			■	■	□	

Açik hat algilama

Açik hat algilama	Gaz tipi	Aleve dayanıklılık	Artırılmış güvenlik	4-20 mA	Bus	HART®
Pulsar 7000 Series	yanıcı	■		■	■	■
SafEye 900 / 950 / 960	oksik veya yanıcı	■	■	■	RS485	■

REGARD® 2400/2410

D-5910-2016

REGARD® 3000

D-39957-2021

REGARD® 3900 Series

D-1128-2010

REGARD® 7000

D-6806-2016

Pulsar 7000 Series

D-7357-2016

SafEye 900 / 950 / 960

D-38264-2015

D-24097-2020

Tüm ürün, özellik veya hizmetler tüm ülkelerde satışa sunulmayabilir. Adı geçen Ticari Markalar sadece belirli ülkelerde tescillidir ve bu materyalin sunulduğu ülkede tescilli olmayabilir.
Güncel durumu www.draeger.com/trademarks adresinden öğrenebilirsiniz.

Firmanın / Grubun Merkez
Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck, Almanya
www.draeger.com

Türkiye
Draeger Safety Korunma
Teknolojileri A.Ş.
Mustafa Kemal Mahallesi 2139.
Sokak
No:2 Ekim Plaza Kat: 3 D:14-15
Çankaya Ankara
+90 312 491 0666
+90 312 490 1314
info.draegersafetyturk@draeger.com

Bölgesel Satış Temsilcinizi bulun:
www.draeger.com/iletişim

90 71 312 | 24.04-2 | HQ | PP | Değişikliklere tabidir | © 2024 Drägerwerk AG & Co. KGaA