

SENSIDYNE[®]
Industrial Health & Safety Instrumentation



NOVEL

Sabit Toksik ve Patlayıcı Gaz Dedektörü

Gelişmiş Güvenlik Sistemi - Kritik güvenlik uygulamalarında gaz algılama için en iyi çözüm.

SENSALERT PLUS



SENSALERT ASI



- ▼ Dayanıklı ve Kullanışlı Yapı
- ▼ Sensör Ömrünü Gösteren Plus Sensörler
- ▼ Geniş Hedef Gaz Seçimi
- ▼ Oynar Sensör Başlıkları
- ▼ ATEX(Patlayıcı Riskli Ortamlarda Çalışabilir) Belgesi
- ▼ Çeşitli Uygulamalarda Kullanılabilirlik
- ▼ Bağlantı Çıkışları ile Esnek Kullanım
- ▼ Basit, Masrafsız ve Güvenli Montaj
- ▼ Kolay Bakım
- ▼ Uluslararası Uygunluk Sertifikaları

SensAlert®ASI, gaz kaynağına daha yakın konumlandırılabilmesi amacıyla lokal veya harici gaz sensörleri ile kullanılabilir. İhtiyaca uygun kurulum ve uygulama esnekliğine sahiptir.



Model

SensAlert® ASI

SensAlert® Plus

Yapı

İki farklı versiyon mevcuttur;
Standart: Mavi renk, Bakırsız (copper-free) Dökme Alüminyum
Uzun Kapaklı: Gri renk, Bakırsız (copper-free) Dökme Alüminyum

İki farklı versiyon mevcuttur;
NEMA 4X: Polikarbonat
Ex-proof versiyon: Bakırsız Dökme Alüminyum

Boyutlar ve Ağırlık

Standart: 170 x 308 x 165mm, Ağırlık: ~3,5kg
Uzun Kapaklı: 160 x 297 x 180mm, Ağırlık: ~4,0kg

NEMA 4X: 190 x 320 x 157mm, Ağırlık: ~3,0kg
Ex-proof: 140 x 312 x 117mm, Ağırlık: ~4,0kg

Sertifikalar*

*Modele göre değişmektedir

CE Sertifikası: (ATEX Directive 94/9/EC)
Patlayıcı Riskli Ortamda Kullanılabilirlik:
NEC and CEC Class I Div 1, Grps A, B, C, D;
Class II Grps E, F, G; Class III T4
Alev Geçirmezlik:
ATEX EEx d[ia] IIC T4 II 2 [1] G NEC and CEC Class I Div 2,
Groups A, B, C, D; Class II Grps E, F, G; Class III T4
ATEX EEx nC [ia] IIC T4 II 3 [1] G
IECEX: Zone 0: Display Ex d [ia] IIC T4 / Sensor Ex ia IIC T4;
Zone 1: Ex d [ai] IIC T4; Zone 2: EXnC [ia] IIC T4
UL/IEC: IEC 60079-0:2006, IEC 60079-11:1999,
IEC 60079-15:2007
SIL2: IEC 61508 SIL-2 Parts 1,2, & 3 Hardware&Software.
SIL-2 operasyonlarına uygundur.

CE Sertifikası: (ATEX Directive 94/9/EC)
Patlayıcı Riskli Ortamda Kullanılabilirlik:
NEC and CEC Class I Div 1, Grps A, B, C, D; Class II Grps E, F, G;
Class III T4 (Sadece Exproof versiyon için)
Alev Geçirmezlik:
ATEX EEx d[ia] IIC T4 II 2 [1] G NEC and CEC Class I Div 2,
Groups A, B, C, D; Class II Grps E, F, G;
Class III T4 ATEX EEx nC [ia] IIC T4 II 3 [1] G
(Sadece Exproof versiyon için)

Sensör Tipi

Elektrokimyasal, Kızılötesi (Infrared), Katalitik Yanmalı (Gaz tipine göre değişir)

Güç Kaynağı

2 Kablolü 24V DC ($\pm 25\%$) - 20mA
3 Kablolü 24V DC ($\pm 25\%$) - 90mA
Röle Kartı ve Katalitik Yanmalı Sensörler kullanıldığında (300mA)

Bağlantı Çıkışları

4-20mA

Ekran

Gaz Tanımı, Gaz Tipi, Gaz konsantrasyonu ve birimi, Sistem mesaj ve uyarılarını gösteren LCD ekran,
Manyetik Tuşlar (Ekran kullanımı ve Sistem Ayarları Şifrelemesi için kullanılır)

Çalışma Sıcaklığı/Nem

-40°C ile +70°C arası, %10 - %90 Relatif Nem

Koruma Sınıfı

IP54 (Yağmur Engelleme Siper ile IP56)

Zorlu Saha Şartları için Sabit Gaz Dedektörü

SENSAIR



Model	SensAir-CMB	SensAir-TXC	SensAir-Oxygen
Algılanan Gaz	Yanıcı/Parlayıcı Gazlar	Toksik Gazlar	Oksijen
Algılama Prensipleri	Hassas Katalitik Sensör (Poison resistant catalytic bead)	Elektrokimyasal Sensör	Elektrokimyasal Sensör
Güç Kaynağı ve Enerji Tüketimi	24V DC, Nominal, 6Watt' a kadar, Voltaj Aralığı: 12-30V DC, Akım Tüketimi (Max): 300mA (genelde 125mA) Sonlandırma Direnci: 500Ω'den az (250Ω önerilir)		
Yapısı	SensAir cihazları toksik gazlara karşı dirençli şekilde imal edilmiştir. Bu sayede ölçüm sonuçları ortamdaki kimyasal ve hidrokarbonlardan etkilenmez. Ayrıca sensör ömürleri de ortam koşullarına göre etkilenmeyecektir. SensAir, çok sağlam ve patlayıcı ortamlarda kullanılabilir dökme alüminyum muhafazaya sahiptir. Bu yapı yatay veya dikey kablo oryantasyonu veya polikarbonat NEMA özellikli muhafaza özelliklidir. Ekranlı modelleri parlak LED ekrana ve müdahale gerektirmeyen kolay kullanıcı arayüzü ve bakım ekranına sahiptir. Hem HD plastik, hem de 316 paslanmaz çelik sensör gövdesi çok iyi korozyon direnci sağlar.		
Bağlantı Çıkışları	3 tel (yalıtımsız) ile 4-20mA		
Sertifikalar ve Güvenlik Sınıfı	FM US and Canadian NEC/CEC Class I, Div 1, Groups A, B, C, D T4; Nonincendive for installation in Class 1 Division 2 Groups A, B, C, D (FM6320, C22.2 No. 152) ATEX CE 0518 II 2 G Ex d IIC T4 (FM13ATEX0066) II 3 G Ex nA d IIC T4 (FM13ATEX0084). Detaylı bilgi için NOVEL ile iletişime geçebilirsiniz.		

- ▶ Üstün Sensör Teknolojisine Sahip Sabit Tip Sensidyne Gaz Dedektörü
- ▶ Patlama Riskli Alanlarda Kullanım için ATEX sertifikalı (Zone1 ve Zone2)
- ▶ Patlama Riskli Ortamlarda Kullanılabilir. Tüm Zorlu Saha Şartlarına Dayanıklı "316 Paslanmaz Çelik" Sensör Muhafazası
- ▶ Toksik Ortama Dayanıklı (sülfidler ve silikon), Ölçülecek Gazı Çok Kısa Sürede Algılayabilen, Özel Üretim Sensörler
- ▶ Aydınlatılmış LED Göstergeli veya Göstergesiz Modeller
- ▶ Kolay Kurulum Sağlayan Özel Tasarım ve Kurulum Sonrası Düşük Maliyetli Bakım (Sensör Değişimi Çok Kolay!)
- ▶ Dikey veya Yatay Kurulum İmkânı
- ▶ 3 Telli Kablo ile 4-20mA Analog Çıkış



Profesyonel Tip Sabit Gaz Dedektörü

SENSALARM PLUS



Model	SensAlarm® Plus
Sensör Tipi	Elektrokimyasal, Kızılötesi, Katalitik Yanmalı (Gaz tipine göre değişir, bazı zehirli gazlar için ToD* özelliği mevcuttur)
Güç Kaynağı	100-240V AC 40/50Hz ya da 20-30V DC
Bağlantı Çıkışları	4-20mA (Opsiyonel olarak;RS-485 ve Modbus RTU Protokolü)
Gaz Alarmı	NEMA 4X standart kırmızı flaşör, 95dB siren
Ekran	1.Ekran; Algılanan gaz değerini gösterir LED ekran 2.Ekran; Detaylı ayarlama ve göstergeler için LCD ekran
Çalışma Sıcaklığı/Nem	-20°C ile +50°C arası, %0 - %90 Relatif Nem
Koruyucu İskelet Tipi	Fiberglass malzemeden imal edilmiştir.
Sertifikalar	CSA CAN/CSA C22.2 No. 61010-1-2004 , UL 61010-1:2005, EN 61010-1:2001
Opsiyonel Aksasuarlar	Güç kesintisine karşı yedek batarya, sarı flaşör, HART, RS-485 ve Modbus bağlantısı için devre kartları

*ToD; cihazın kendisini test etmesini sağlayan ve gaz ölçüm fonksiyonlarının doğrulaması yapan bir yapıdır.

- ▶ Siren ve Flaşörler ile Tek Başına Gaz İzleme Sistemi
- ▶ Çift Ekran ve LED'li Bildirimler
- ▶ Sensör Ömrünü Gösteren Sensidyne Gaz Sistemleri ile Uyumlu Plus Sensörler
- ▶ Geniş Hedef Gaz Seçimi
- ▶ Oynar Sensör Başlıkları
- ▶ Bağlantı Çıkışları ile Esnek Kullanım
- ▶ Çeşitli Uygulamalarda Kullanılabilirlik

