

XGARD SABİT GAZ DEDEKTÖRLERİ



Xgard 3 farklı sensör konsepti sunar, böylece sisteminiz için tam olarak ihtiyacınız olan dedektörü seçebilirsiniz. Sınıfı ne olursa olsun bütün ortam koşullarında kullanım için Xgard'ın alev sızdırmaz, özgüvenlikli veya güvenli alan için modelleri mevcuttur.

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Düşük Maliyet**

Xgard dedektörleri maliyetleri düşürmek için, kolay kurulum ve bakım için tasarlanmıştır.

Üç bağlantı kutusu seçeneği, sensörlerin ve sinterlerin son derece kolay bir şekilde değiştirilmesini sağlamak üzere tasarlanmıştır. Yedek sensörler basitçe takılabilir.

Birçok yedek parça, tüm Xgard modellerinde ortaktır ve yedek parça gereksinimlerini en aza indirmektedir.

- Geniş Sensör Yelpazesi**

Hidrokarbonlar, hidrojen, amonyak, jet yakıtı, kurşunlu benzin ve halojenler içeren buharlar dahil olmak üzere tüm yanıcı gazların tespiti için zehirlenmeye dirençli pellistörler kullanılır.

Elektrokimyasal sensörler geniş bir toksik gaz ve oksijen aralığını tespit etmek için kullanılır.

Termal iletkenlik sensörleri gazların %hacim konsantrasyonlarını görüntülemek için kullanılır.

- Esnek Kurulum Seçenekleri**

Xgard, ek bağlantı parçalarına gerek kalmaksızın duvar veya tavan montajı için tasarlanmıştır.

Xgard, tüm sistem koşullarına uyacak şekilde M20, 1/2 "NPT veya 3/4" NPT kablo rakorlarına uyum sağlayabilir.

Sıcak ortamlar için yüksek sıcaklık modelleri mevcuttur (150 °C'a kadar).

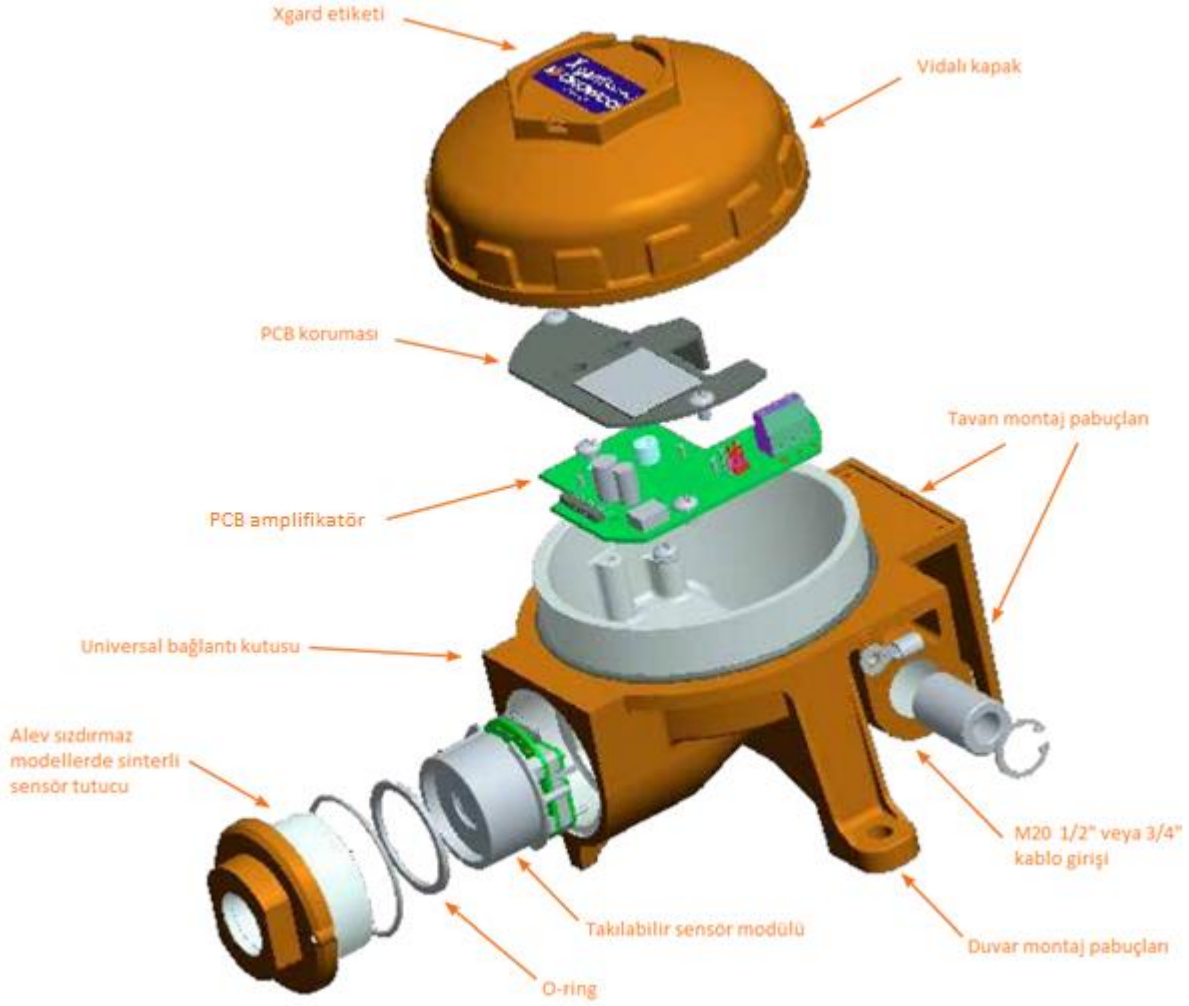
Kanal montajı, numune alma uygulamaları ve kolay sensör kontrolü için uzaktan gaz verme işlemleri için aksesuarları mevcuttur.

- Dayanıklı ve güvenilir**

Xgard, cam takiyeli naylon, sert polyester kaplamalı yüksek dayanımlı alüminyum veya yüksek korozyon direnci için 316 paslanmaz çelik kullanılarak imal edilmiştir. Tüm versiyonlar en zorlu koşullarda bile çalışacak şekilde tasarlanmıştır.

Sprey deflektörleri ve hava koşullarına dayanıklı kapaklar, düzenli yıkama veya offshore çevre koşullarına maruz kalan alanlarda kullanıma uygundur.

Tüm modeller, fonksiyonel güvenlik standartları IEC 61508 (SIL1 ila SIL3) tarafından onaylanmıştır.



AKSESUARLAR



Sprey Deflektörü

Dış mekanda kullanım ve yıkama işlemlerine karşı koruma



Güneş Koruyucusu

Doğrudan güneş ışığı alan yerlere monte edilmiş dedektörler için



Hava Şartlarına Dayanıklı Kapak

Offshore kurulumlar ve gemiler gibi çok ıslak koşullarda kullanım için



Toplayıcı Koni

Havadan daha hafif, hidrojen ve metan gibi gazların tespitine yardımcı olmak için



Akış Adaptörü

Örnekleme uygulamaları için



Aksesuar Adaptörü

Xgard'a aksesuarları eklemek için

GAZLAR VE ARALIKLAR

	LTEL (ppm) LEL (%Vol)	STEL (ppm) UEL (%Vol)	Mevcut Aralık: Type 1	Mevcut Aralık: Type 2	Mevcut Aralık: Type 3,4,5 & Xsafe	Mevcut Aralık: Type 6
Asetilen(C ₂ H ₂)	2.3	100	-	-	0- 100% LEL*	-
Amonyak (NH ₃)	25 15	35 33.6	50, 100, 250, 500, 1000 ppm	-	0- 25% LEL*	-
Argon (Ar)	-	-	-	-	-	Mavili Elektronik ile iletişime geçiniz
Arsin (AsH ₃)	0.05	-	1 ppm	-	-	-
Brom (Br ₂)	0.1	0.2	3 ppm	-	-	-
Bütan (C ₄ H ₁₀)	1.4	9.3	-	-	0-100% LEL*	-
Karbon dioksit (CO ₂)	5000 (0.5%Vol)	15000 (1.5%Vol)	-	-	-	Mavili Elektronik ile iletişime geçiniz
Karbon monoksit (CO)	30	200	50, 100, 200, 250, 500, 1000, 2000 ppm	50, 100, 200, 250, 500, 1000, 2000 ppm	-	-
Klor (Cl ₂)	-	0.5	3, 5, 10, 20, 50, 100 ppm	-	-	-
Klor Dioksit (ClO ₂)	0.1	0.3	1 ppm	-	-	-
Diboran (B ₂ H ₆)	0.1	-	1 ppm	-	-	-
Etan (C ₂ H ₆)	2.4	15.5	-	-	0-100%* LEL	-
Etilen (C ₂ H ₄)	2.3	36	-	-	0-100%* LEL	-
Etilen oksit (C ₂ H ₄ O)	5	-	10, 50, 100 ppm	-	-	-
Flor (F ₂)	1	1	1 ppm	-	-	-
Germane (GeH ₄)	0.2	0.6	2 ppm	-	-	-
Helyum (He)	-	-	-	-	-	Mavili Elektronik ile iletişime geçiniz
Hidrojen (H ₂)	4	77	200, 2000 ppm	200, 2000 ppm 100% LEL	0- 100%* LEL 50% LEL, 100% LEL	0-5%, 10%, 50% vv (havada) 0- 20%, 25%, 30%, 50% vv (N ₂ ' deki H ₂)
Hidrojen klorür (HCl)	1	5	10, 25 ppm	-	-	-
Hidrojen siyanür (HCN)	-	10	25 ppm	-	-	-
Hidrojen florür (HF)	1.8	3	10 ppm	-	-	-
Hidrojen sülfür (H ₂ S)	5	10	5, 10, 20, 25, 50, 100, 200, 250, 300, 1000 ppm	5, 10, 20, 25, 50, 100, 200 ppm	-	-
LPG	2	10	-	-	0-100% LEL	-
Metan (CH ₄)	4.4	17	-	-	0-100% LEL	-
Nitrik Oksit (NO)	5* ¹	5* ¹	25, 50, 100 ppm	-	-	-

Azot dioksit (NO ₂)	1 ^{*1}	1 ^{*1}	10, 50, 100 ppm	-	-	-
Ozon (O ₃)	-	0.2	1ppm	-	-	-
Oksijen (O ₂)	-	-	25% Vol	25% Vol	-	-
Pentan (C ₅ H ₁₂)	1.1 600ppm	8.7 1800ppm	-	-	0-100% LEL*	-
Benzin buharı	1.4	6	-	-	0-100% LEL*	-
Fosgen (COCl ₂)	0.02	0.06	1 ppm	-	-	-
Fosfin (PH ₃)	0.1	0.2	1 ppm	-	-	-
Propan (C ₃ H ₈)	1.7	10.9	-	-	0-100% LEL	-
Silan (SiH ₄)	0.5	1	1 ppm	-	-	-
Kükürt dioksit (SO ₂)	1 ^{*1}	1 ^{*1}	10, 20, 50, 100, 250 ppm	-	-	-
Vinil klorür (VCM) (CH ₂ = CHCl)	3.6 3	33 -	-	-	0-100% LEL*	-
Uçucu organikler (VO) ^{*2}	-	-	0- 100ppm ^{*2}	-	-	-

Notlar:

Diğer sensörler ve aralıklar için lütfen Mavili Elektronik ile iletişime geçiniz.

* Xsafe veya Xgard Type 4 için kullanılmayan aralıklar.

STEL ve LTEL rakamları İngiltere HSE dokümanı EH40 2011'den alınmıştır. Diğer eşik seviyeleri İngiltere dışındaki ülkelerde uygulanabilir.

LEL rakamları EN 60079-20 -1:2010' dan alınmıştır.

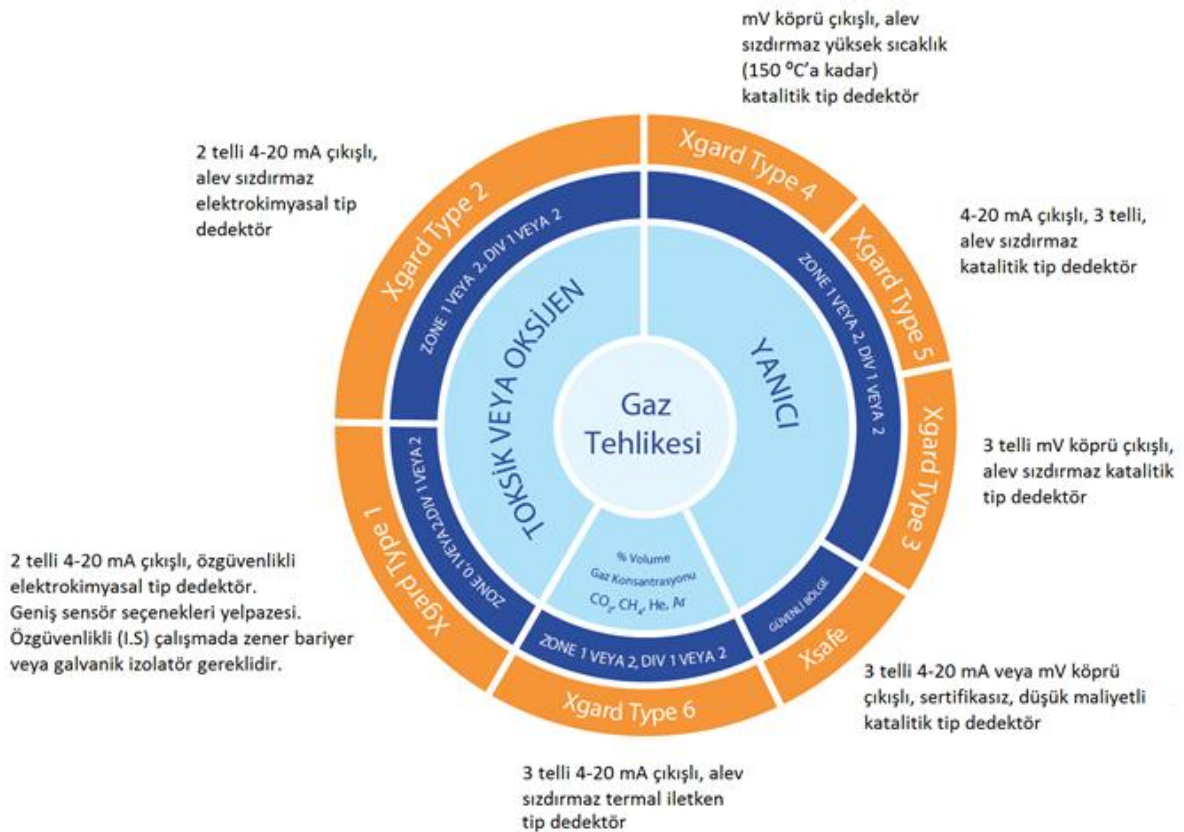
*¹ İngiltere'de tavsiye edilen geçerli limitler

*² Karbon monoksit(CO) ile nominal 0-100 ppm aralığı. Bu dedektör ile algılanabilen gazların tam listesi için Mavili Elektronik ile iletişime geçiniz.

DEDEKTÖR SEÇİM TABLOSU

Xgard serisi, tüm dünyada endüstriyel tesislerde yanıcı ve toksik gaz algılama ve oksijen izleme için çeşitli gereksinimleri karşılayan sabit gaz dedektörlerinin kapsamlı bir seçimini sunar.

Bu diyagram, ihtiyaçlarınıza uygun doğru Xgard dedektörünü seçmenize yardımcı olmak için tasarlanmıştır.



TEKNİK ÖZELLİKLER

	Type 1	Type 2	Type 3	Type 4	Type 5	Type 6	Xsafe
Boyutlar	156 x 166 x 111mm			195 x 166 x 111mm	156 x 166 x 111mm		
Ağırlık	Naylon:0.5kg Alaşım:1kg 316 S/S:3.1kg	Alüminyum:1kg Paslanmaz çelik:3.1kg		1.5kg	Alüminyum:1kg Paslanmaz çelik:3.1kg		1kg
Kasa Malzemesi	Atex sertifikalı:Cam takviyeli naylon veya 316 S/S UL sertifikalı:Alüminyum veya 316 S/S	Alüminyum veya 316 paslanmaz çelik		Alüminyum	Alüminyum veya 316 paslanmaz çelik		Alüminyum
Koruma Sınıfı	IP65			IP54	IP65		
Kablo Girişleri	1 x M20, 1 /2 "NPT veya 3 /4 NPT* sağ taraftan						
Kablo Kesiti	0.5 ila 2.5mm ²						
Sensör Tipleri	Elektrokimyasal		Katalitik	316 S/S korumalı Katalitik	Katalitik	Termal iletkenlik	Katalitik
Çalışma Sıcaklığı	-40 ila +50°C (sensöre bağlı)	-20 ila +50°C (sensöre bağlı)	-40 ila +80°C	-20 ila +150°C	-40 ila +55°C	+10 ila +55°C	mV: -40 ila +80°C mA: -40 ila +55°C
Nem	15-90% RH yoğunlaşmamış		0-99% RH yoğunlaşmamış			0-90% RH	0-99% RH
Tekrarlanabilirlik	<%2 FSD (Tipik olarak)						
Sıfır Noktası Sapması	1 Ayda <%2 FSD (Tipik olarak)						
Tepki Süresi	T90<15s Oksijen T90<30s ile 120s Toksik (sensöre bağlı)		T90<15sn (Tipik olarak)				
Çalışma Voltajı	8- 30V DC		2.0V DC +/- 0.1V (Tipik olarak)		10-30V DC		mA:10-30V DC mV:2.0V DC
Güç Gereksinimleri	24mA maksimum		300mA (Tipik olarak)		50mA @ 24V DC 1.2W		mA:50mA @24V DC 1.2W mV:300mA(Tipik)
Elektriksel Çıkış	2 telli 4-20mA (sink)		3 telli mV köprü Tipik Sinyal:12-15mV/%LEL CH ₄	3 telli mV köprü Tipik Sinyal: >10mV/%LEL CH ₄	3 telli 4-20mA (sink veya source)		mA:3 telli 4-20mA (sink veya source) mV:3 telli mV köprü Tipik Sinyal:12-15mV/%LEL CH ₄

	Type 1	Type 2	Type 3	Type 4	Type 5 Type 6	Xsafe
Onaylar	ATEX: II 1 G Exia IIC T4 Ga (Tamb -40 ila +55°C) UL/cUL: Class I, Div. 1 Groups A,B,C, D IECEX GOST-R	ATEX: II 2 GD Exd IIC T6 Gb (Tamb -40 ila +50°C) UL: Class I, Div. 1 Groups B, C, D IECEX GOST-R	ATEX: II 2 GD Exd IIC T4 Gb (Tamb -40 ila +80°C) Exd IIC T6 Gb (Tamb -40 ila +50°C) Ex tb IIIC T180°C Db UL: Class I, Div. 1 Groups B, C, D IECEX GOST-R	ATEX: II 2 GD Exd IIC T3 Gb (Tamb -40 ila+150°C)	ATEX: II 2 GD Exd IIC T6 Gb(Tamb -40 ila +50°C) Exd IIC T4 Gb(Tamb -40 ila +80°C) Ex tb IIIC T180°C Db UL: Class I, Div. 1 Groups B, C, D IECEX GOST-R	Tehlikeli alanlarda kullanım için sertifikalandırılmamıştır.
EMC Uyumluluğu	EN 50270 FCC Part 15 ICES- 003					