

## Dräger Polytron® 5100 EC Toksik gazlar ve oksijen dedektörü

Dräger Polytron® 5100 EC, standart uygulamalarda toksik gazların ve oksijenin tespitine yönelik uygun maliyetli, patlamaya dayanıklı bir dedektördür. Belirli bir gazı tespit etmek için yüksek performanslı, kurulum gerektirmeyen, elektrokimyasal DrägerSensor®'ü kullanır. Röleli 2 telli veya 3 telli 4-20 mA çıkış sayesinde çoğu kontrol sistemiyle uyumludur.



## Avantajlar

---

### Dayanıklı, akıllı ve hassas – DrägerSensor®

Benzersiz elektrokimyasal DrägerSensor'ler sayesinde, Polytron 5100, 100'ün üzerinde toksik gazı ve oksijeni tespit edebilir. Bu uzun ömürlü sensörler, en zorlu koşullarda bile kesintisiz tespit sağlar. DrägerSensor'ler, -40 °C ile +65 °C (-40 °F ile +150 °F) arasında sektörün en geniş sıcaklık aralığını sunar. Entegre bellek, gereken tüm kalibrasyon ve konfigürasyon bilgilerini içerir. Sensörler, hemen kullanıma hazır şekilde kalibre edilir. Sensörün kendinden güvenli bağlantısı, alev tutucu ihtiyacını ortadan kaldırarak size daha hızlı bir yanıt süresi ve daha yüksek hassasiyet sağlar.

---

### Aynı tasarım, aynı çalışma ilkesi

Polytron 5100, Dräger Polytron 5000 serisine aittir. Bu serideki tüm dedektörler aynı tasarıma ve kullanıcı arayüzüne sahiptir. Bu sayede daha az eğitim ve bakım gereksinimi ile tek tip kullanıma olanak tanır. Arka aydınlatmalı ekran, manyetik bir çubuk yardımıyla işlemlere hızlı erişim sağlar ve durum bilgilerini net bir şekilde gösterir. Normal çalışma sırasında gaz konsantrasyonu ve ölçüm birimi gösterilir. Renkli LED'ler (yeşil, sarı ve kırmızı), ek alarm ve durum bilgileri verir.

---

### Harici ekipmanı kontrol etmek için üç röle

Dräger Polytron 5100 talep üzerine üç entegre röleyle de temin edilebilir. Bu da iki ayarlanabilir gaz konsantrasyonu alarmı ve bir arıza alarmı ile cihazı bağımsız bir gaz algılama sistemi olarak kullanmanızı sağlar. Bu sayede sesli alarmlar, sinyal lambaları veya benzer cihazlar, dedektör ile merkezi kumanda cihazı arasında ek bir kablo olmaksızın yerel olarak kontrol edilebilir.

---

### Her uygulama için güvenli, dayanıklı gövde

Polytron 5100, alüminyum veya paslanmaz çelikten üretilmiş Sınıf I, Böl. 1 kademeli patlamaya dayanıklı bir bölmeye sahiptir; bu sayede çok çeşitli çevresel koşullara uyum sağlayabilir. Koruma tipi "e" versiyonu, kullanışlı bir bağlantı istasyonu içerir; bu da (onaylandığı yerlerde) kablo kanalı döşemediği tehlikeli ortamlara kurulmasına olanak tanır ve ayrıca ön montajı kolaylaştırır.

---

### Uzaktan kumandalı sensörle imkansız mümkün kılın

Uzaktan kumandalı sensör bağlantı gövdesi, sensörü dedektörden ayrı olarak takmanıza olanak tanır. Bu da erişimi zor konumlarda sensörü gaz bulutuna yakın yerleştirebilmenizi sağlar. Ekran, göz seviyesinde görünür kalır. Sensör kendinden güvenli bir bağlantı üzerinden bağlandığı için, kablo kanalı gerekmez. Bağlantı, ayrıca sensörün tehlikeli alanda "sıcak değişimine" de olanak tanır.

## Sistem parçaları



D-6806-2016

### Dräger REGARD 7000

Dräger REGARD 7000, çeşitli gaz ve buharların izlenmesine yönelik modüler ve bu sayede genişletme imkanı yüksek bir analiz sistemidir. Çeşitli karmaşıklık seviyeleri ve vericileri olan gaz uyarı sistemlerine uygun Dräger REGARD 7000 aynı zamanda olağanüstü güvenilirliğe ve etkinliğe de sahiptir. İlave bir avantaj ise REGARD ile geriye dönük uyumluluğudur.



D-1130-2010

### Dräger REGARD 3900 Serisi

Dräger REGARD 3900 serisi cihazları, müstakil kontrol cihazları olarak kullanılabilir. 16 adede kadar ölçüm kanalı yapılandırabilirsiniz. Buna ek olarak modüler kurulum, kontrol ünitelerini tesisinizin taleplerine göre özelleştirebilmenizi sağlar. Mevcut alarmlara ek özellikler de entegre edebilirsiniz.

## Aksesuarlar



D-0186-2020

### Uzaktan kumandalı sensör

EC Uzak Algılama Kafası sayesinde sensör, ayrı bir kompakt gövdede Polytron'dan 30 metreye kadar uzağa takılabilir. Saha kablolu ayrı sensör gövdesi kendinden güvenlidir, bu da montajı belirgin oranda daha kolay ve esnek kılar. Bu, uygun bir kablo aramaya gerek olmadığı anlamına gelir ve hatta sensör konumu ileride bir patlama bölgesi dahilinde ayarlanabilir.

## Aksesuarlar



### Koruma siperi

Koruma siperi, sensörü su sıçramasına ve kire karşı korur.



### Kanal montaj kiti

Kanal montaj kiti, dedektörü dışarıda tutarken havalandırma kanalları içinde gazın izlenmesini sağlar.

## İlgili Ürünler



### Dräger Polytron® 8100 EC

Polytron® 8100 EC, toksik gazların veya oksijenin tespitine yönelik Dräger'in en üstün patlamaya dayanıklı vericisidir. Belirli bir gazı tespit etmek için yüksek performanslı kurulum gerektirmeyen elektrokimyasal DrägerSensor'ü kullanır. Röleleri olan 3 kablolu 4 ila 20 mA analog çıkışa ek olarak Modbus ve Fieldbus protokolleri de sunar ve bu sayede çoğu kontrol sistemiyle uyumludur.

## İlgili Ürünler



ST-3811-20/03

### Dräger Polytron 3000

Dräger Polytron 3000, ortam havasında oksijeni ve 60'tan fazla zehirli gazı sürekli izlemeye yönelik kendinden güvenli bir gaz dedektörüdür. Modüler bir platformda geliştirilen yeni nesil gaz dedektörlerinden biridir. Merkezi kontrol sistemiyle haberleşme bir 4 – 20 mA sinyal üzerinden sağlanır.

## Teknik Veriler

### Dräger Polytron® 5100 EC

Tip	Patlamaya dayanıklı/aleve dayanıklı kapalı bölmede verici ("d") veya daha yüksek güvenlikle kombine ("d/e")			
Gazlar	Kullanılan sensöre bağlı olarak toksik gazlar ve oksijen			
Ölçüm aralıkları	Özelleştirilmiş ayar için sensör veri sayfasına bakınız			
Ekran	Arka aydınlatmalı 4 haneli LCD; 3 Durum LED'i (yeşil/sarı/kırmızı)			
Performans Özellikleri	sensör veri sayfasına bakınız			
Elektrik bilgileri	Analog sinyal çıkışı	Normal çalışma	4 ila 20 mA	
		Bakım	Sabit 3,4 mA veya 4 mA ±1 mA 1 Hz modülasyon; (ayarlanabilir)	
		Arıza	<1,2 mA, 3 telli	
			<3 mA, 2 telli	
Güç kaynağı	10 ila 30 V DC, 3 telli 18 ila 30 V DC, 2 telli			
Röle teknik özelliği (seçenek)	2 alarm rölesi ve 1 arıza rölesi, 230 VAC'de SPDT 5 A, 30 VDC'de 5 A, dirence bağlı			
Çevresel koşullar (sensör veri sayfasına bakınız)	Sıcaklık	-40 ila 65 °C (-40 ila 149 °F), röle olmadan -40 ila 65 °C (-40 ila 149 °F), röle ile		
	Basınç	20,7 ila 38,4 inç Hg / 700 ila 1.300 mbar		
	Nem	%0 ila 100 Bağıl Nem, yoğuşmasız		
Gövde	Verici gövdesi	Epoksi kaplı bakır içermeyen alüminyum veya paslanmaz çelik SS316 L		
	Sensör gövdesi	Poliamid		
	Bölme koruma tipi	NEMA 4X & 7, IP65/66/67		
	Kablo giriş noktası	İki 3/4" NPT portu veya M20 kablo kanalı		
	Boyutlar (Y x G x D), yakl.	Bağlantı istasyonu olmadan	11,0" x 5,9" x 5,1" / 280 x 150 x 130 mm	
		Bağlantı istasyonu ile	11,0" x 7,1" x 7,5" / 280 x 180 x 190 mm	
	Yakl. ağırlık	Bağlantı istasyonu olmadan alüminyum	6,6 lb / 3,0 kg	
		Bağlantı istasyonu olmadan SS316 L	11,0 lb / 5,0 kg	
		Bağlantı istasyonu ile alüminyum	9,9 lb / 4,5 kg	
Bağlantı istasyonu ile SS316 L		14,3 lb / 6,5 kg		
Onaylar*	UL	Sınıf I, Bölüm 1, Gruplar A, B, C, D; Sınıf II, Bölüm 1, Gruplar E, F, G;		
		Sınıf I, Bölge 1, Grup IIC; T-Kodu T6/T4		
	CSA	Sınıf I, Bölüm 1, Gruplar A, B, C, D; Sınıf II, Bölüm 1, Gruplar E, F, G;		
		Sınıf I, Bölge 1, Grup IIC; T-Kodu T6/T4		
	IECEX	Ex db [ia] IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+70 °C; »d« versiyonu Ex db eb [ia] IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+70 °C; »e« versiyonu Ex tb [ia] IIIC T135 °C Db		
	ATEX	II 2G Ex db [ia] IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+70 °C; »d« versiyonu		
II 2G Ex db eb [ia] IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+70 °C; »e« versiyonu II 2D Ex tb [ia] IIIC T135 °C Db				

## Teknik Veriler

CE işaretleri

ATEX (2014/34/AB Direktifi)

Elektromanyetik Uyumluluk (2014/30/AB Direktifi)

Düşük Voltaj (2014/35/AB Direktifi)

\* Tüm bağlantı istasyonu versiyonları sadece ATEX/IECEx onaylıdır

## Sipariş Bilgileri

Dräger Polytron® 5100 EC	Onay Kodu	Sipariş numarası
Dräger Polytron® 5100 EC d A	ETR 0200	83 44 860
Dräger Polytron® 5100 EC d A röle	ETR 0201	83 44 121
Dräger Polytron® 5100 EC d S	ETR 0300	83 44 862
Dräger Polytron® 5100 EC d S röle	ETR 0301	83 44 123
Dräger Polytron® 5100 EC e A (Bağlantı İstasyonu dahil)	ETR 020I	83 44 124
Dräger Polytron® 5100 EC e A röle (Bağlantı İstasyonu dahil)	ETR 020J	83 44 125
Dräger Polytron® 5xx0 Kit (Özelleştirilmiş konfigürasyon, örn. paslanmaz çelik gövde)		83 44 500
<b>Elektrokimyasal DrägerSensor'ler</b>		<b>Sipariş numarası</b>
DrägerSensor® AC		68 10 595
DrägerSensor® Cl <sub>2</sub>		68 09 665
DrägerSensor® CO		68 09 605
DrägerSensor® CO LH		68 12 570
DrägerSensor® CO LS		68 09 620
DrägerSensor® COCl <sub>2</sub>		68 09 930
DrägerSensor® H <sub>2</sub>		68 09 685
DrägerSensor® H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> LC		68 09 705
DrägerSensor® H <sub>2</sub> S		68 10 435
DrägerSensor® H <sub>2</sub> S HC		68 09 710
DrägerSensor® H <sub>2</sub> S LC		68 09 610
DrägerSensor® HCN LC		68 13 200
DrägerSensor® Hidratlar		68 09 635
DrägerSensor® NH <sub>3</sub> HC		68 09 645
DrägerSensor® NH <sub>3</sub> LC		68 09 680
DrägerSensor® NH <sub>3</sub> TL		68 13 095
DrägerSensor® NO		68 09 625
DrägerSensor® NO <sub>2</sub>		68 09 655
DrägerSensor® NO <sub>2</sub> LC		68 13 205
DrägerSensor® O <sub>2</sub> LS		68 09 630
DrägerSensor® OV1		68 10 740
DrägerSensor® OV2		68 10 745
DrägerSensor® SO <sub>2</sub>		68 09 660
<b>Aksesuarlar</b>		<b>Sipariş numarası</b>
Manyetik çubuk		45 44 101
Boru montaj braketi		45 44 198
Kanal montaj kiti		68 12 725
Uzak EC algılama kafası için kanal montaj adaptörü		83 17 617
RS paslanmaz çelik uzak adaptörü		83 23 404
Montaj kiti ile Uzak EC Algılama Kafası		68 12 684

## Sipariş Bilgileri

IR Bağlantı Kiti Polytron® 5000/8000		45 44 197
PolySoft lisansı (1 yıl)		83 28 600
PolySoft lisansı (abonelik)		83 28 601
Uzak EC Algılama Kafası için fişli bağlantı kablosu	16 ft/5 m	83 23 305
	49 ft/15 m	83 23 315
	98 ft/30 m	83 23 330
Koruma siperi		68 12 510
Hava koruma kiti Dräger Polytron® 5/6/8xxx		37 02 198
Gaz verme adaptörü	PE, Avrupa	68 06 978
	Tüp tertibatı dahil PE	45 09 314
Kalibrasyon adaptörü Viton®		68 10 536
Viton®, DuPont şirketinin tescilli ticari markasıdır.		
HART®, HART Communication Foundation'ın tescilli ticari markasıdır.		
Windows®, Microsoft Corporation'ın tescilli ticari markasıdır.		

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](http://www.draeger.com/trademarks) adresinden öğrenebilirsiniz.

**FİRMANIN / GRUBUN MERKEZİ**  
Drägerwerk AG & Co. KGaA  
Moislinger Allee 53–55  
23558 Lübeck, Almanya  
[www.draeger.com](http://www.draeger.com)

**TÜRKİYE**  
Dräger Safety Korunma  
Teknolojileri Ltd. Şti.  
Konrad Adenauer Cad.  
No: 54/A-B, Yıldız, Çankaya  
06550 Ankara, Türkiye  
Tel +90 312 491 0666  
Faks +90 312 490 1314  
[info.draegersafetyturk@draeger.com](mailto:info.draegersafetyturk@draeger.com)

Bölgesel Satış Temsilcinizi  
bulun: [www.draeger.com/](http://www.draeger.com/)  
iletişim

