



Dräger Polytron 5700 IR

Yanıcı gazlar ve buharlar için dedektör

Dräger Polytron 5700 IR, alt patlama sınırındaki (LEL) yanıcı gazların tespitine yönelik uygun maliyetli ve patlamaya dayanıklı bir transmitterdir. En yaygın karşılaşılan hidrokarbon gazlarını hızla tespit edebilen yüksek performanslı kızılötesi Dräger PIR 7000 sensörünü kullanır. Röleli 3 telli 4 ila 20 mA analog çıkış sayesinde çoğu kontrol sistemiyle uyumludur.

Dräger Polytron 5700 IR



Avantajlar

Verimli, dengeli ve dayanıklı – Dräger PIR 7000

Paslanmaz çelik 316L muhafazası ve sapmasız optikleriyle Dräger PIR 7000, örneğin açık deniz platformları gibi en zorlu endüstriyel ortamlara dayanacak şekilde tasarlanmıştır. Özgün çift telafili 4 ışınlı ölçüm sistemi, sensörün optik yüzeylerde toz veya kir birikintilerine, çevresel veya eskime etkilerine ve uzun süreli sapmaya dayanıklı olmasını sağlar. Polytron 5700 ile kombinasyon hâlinde 100 gaza kadar ulaşan bir gaz kütüphanesi sunarak yüksek derecede uygulama esnekliği sağlar. Bir menüden listelenen gazların her biri seçilebilir ve metan ya da propan gibi standart bir kalibrasyon gazıyla otomatik olarak çapraz kalibre edilir. Uygulama değiştiğinde fabrikaya danışmaya gerek yoktur.

Aynı tasarım, aynı çalışma ilkeleri

Polytron 5700, 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 işlevlere 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 5700 talep üzerine üç entegre röleyle de temin edilebilir. Bu da iki ayarlanabilir konsantrasyon 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 5700, alüminyum veya paslanmaz çelikten üretilmiş Sınıf I, Böl. 1 kademeli patlamaya dayanıklı bir muhafazaya sahiptir; bu sayede çok çeşitli çevresel koşullara uyum sağlayabilir. Koruma tipi 'e' versiyonu, kullanışlı bir bağlantı istasyonu içerir; bu da (onaylandığı yerlerde) kablo kanalı döşemeden tehlikeli ortamlara kurulmasına olanak tanır ve ayrıca ön montajı kolaylaştırır.

Uzak 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. Özel bir kalibrasyon akış hücresi aksesuarı, tek bir kişinin uzağa monte edilmiş sensörün tüm kalibrasyonunu transmitterden yapmasını sağlar.

Sistem parçaları

D-1501-2022



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-3967-2025



Dräger REGARD 3000 plus

Dräger REGARD 3000 plus, gaz algılama sisteminizdeki tehlikeli alanları güvenilir bir şekilde izleyen ve alarmları tetikleyen esnek bir kontrol sistemidir. Modüler tasarımı farklı sistem boyutlarına uyum sağlar ve merkezi veya yerel olarak yapılandırılabilir. Kullanıcı dostu bir gösterge panosu ve net alarmlar, şeffaflık ve güvenlik sağlar.

Aksesuarlar

ST-11679-2007



Koruma siperi

Koruma siperi, sensörü su sıçramalarına ve kire karşı korur.

D-85346-2013



Kanal montaj kiti

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

D-14965-2014



Proses küveti SGR

Numune alma ve sıralı uygulamalar için - ölçüm küvetinin iç hacmini azaltarak akış koşullarında daha çabuk yanıt hızı sağlar - paslanmaz çelikten üretilmiştir.

ST-11695-2007



Akış hücresi

Transmiyeri yüksek rüzgar güçlerinde ve/veya yüksek test gazı konsantrasyonlarında işlev testi/kalibrasyonu sağlar, durum ekranını içerir, işlem uygulamaları için uygundur.

İlgili Ürünler

D-14983-2010



Dräger Polytron 8700 IR

Dräger Polytron 8700 IR, alt patlama sınırındaki (LEL) yanıcı gazların tespitine yönelik, gelişmiş ve patlamaya dayanıklı bir vericidir. En yaygın karşılaşılan hidrokarbon gazlarını hızla tespit edebilen yüksek performanslı kızılötesi Dräger PIR 7000 sensörü kullanır. Röleleri olan 3 kablolu 4 ila 20 mA analog çıkışa ek olarak HART®, Modbus ve Fieldbus protokolleri de sunar ve bu sayede çoğu kontrol sistemiyle uyumludur.

ST-11459-2007



Dräger PIR 7000

Dräger PIR 7000, yanıcı gaz ve buharların devamlı izlenmesi için tasarlanmış, patlamaya dayanıklı bir noktasal kızılötesi gaz dedektörüdür. Paslanmaz çelik SS 316L muhafazası ve sapmasız optikleriyle bu dedektör, açık deniz tesisleri gibi en zorlu endüstriyel ortamlar için tasarlanmıştır.

Teknik Veriler

Dräger Polytron 5700 IR

Tip	Patlamaya dayanıklı/aleve dayanıklı kapalı muhafazada trans미터 ("d") veya daha yüksek güvenlikle kombine ("d/e")		
Gazlar	Yanıcı gazlar ve buharlar		
Ölçüm aralıkları	Metan, propan, etilen		%0 ila 20 ... 100 LEL
	Metan		%0 ila 100 hac.
	Talep üzerine ek maddeler ve ölçüm aralıkları		
Ekran	Arkadan aydınlatmalı 4 haneli LCD; 3 Durum LED'i (yeşil/sarı/kırmızı)		
Performans Özellikleri	Doğruluk/tekrarlanabilirlik	Hassasiyet	± %1 LEL
		Uzun süreli sapma	12 aydan sonra ± %1 LEL
	Yanıt süresi	T90	4 saniye (koruma siperi olmadan)
Elektrik bilgileri	Sinyal çıkışı analog	Normal çalışma	4 ila 20 mA
		Bakım	Sabit 3,4 mA veya 4 mA ± 1 mA 1 Hz modülasyon; (ayarlanabilir)
		Arıza	< 1,2 mA
	Güç kaynağı	10 ila 30 V DC, 3 telli	
	Güç tüketimi (maks.)	röle olmadan, uzaktan değil	24 V'de 300 mA
		röleli, uzaktan	24 V'de 350 mA
	Röle teknik özelliği (opsiyonel)	2 alarm rölesi ve 1 arıza rölesi, tek kutuplu çift yönlü kontak	
		230 VAC'de 5 A, 30 VDC'de 5 A, dirence bağlı	
	Çevresel koşullar (sensör veri sayfasına bakınız)	Sıcaklık	-40 ila 77 °C (-40 ila 170 °F), röle olmadan
			-40 ila 70 °C (-40 ila 158 °F), röle ile
		Basınç	20,7 ila 38,4 inç Hg / 700 ila 1.300 mbar
	Nem	%0 ila 100 Bağıl Nem, yoğuşmasız	
Gövde	Transmitter gövdesi	Epoksi kaplı bakır içermeyen alüminyum veya paslanmaz çelik 316 L	
	Sensör gövdesi	316 L paslanmaz çelik	
	Muhafaza koruma tipi	NEMA 4X & 7, IP65/66/67	
	Kablo giriş noktası	3/4" NPT dişler veya M20 kablo rakoru	
	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
	Ağırlık, yakl.	Bağlantı istasyonu olmadan alüminyum	8,6 lb / 3,9 kg
		Bağlantı istasyonu olmadan 316 L paslanmaz çelik	12,6 lb / 5,7 kg
		Bağlantı istasyonu ile alüminyum	11,5 lb / 5,2 kg
		Bağlantı istasyonu ile 316 L paslanmaz çelik	15,7 lb / 7,1 kg

Teknik Veriler

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 B, C, D;
	Sınıf II, Bölüm 1, Gruplar E, F, G;
	Sınıf I, Bölge 1, Grup IIC;
	T-Kodu T6/T4 CSA C22.2 No. 152
IECEX	Ex db IIC T6/T4 Gb, $-40 \leq T_a \leq +40/+80$ °C; 'd' versiyonu
	Ex db eb IIC T6/T4 Gb, $-40 \leq T_a \leq +40/+80$ °C; 'e' versiyonu
	Ex tb IIIC T80 °C/130 °C Db
ATEX	II 2G Ex db IIC T6/T4 Gb, $-40 \leq T_a \leq +40/+80$ °C; 'd' versiyonu
	II 2G Ex db eb IIC T6/T4 Gb, $-40 \leq T_a \leq +40/+80$ °C; 'e' versiyonu
	II 2D Ex tb IIIC T80 °C/130 °C Db
CE işaretleri	ATEX (2014/34/AB Direktifi)
	Elektromanyetik Uyumluluk (2014/30/AB Direktifi)
	Düşük Voltaj (2014/35/AB Direktifi)
INMETRO	Ex db IIC T6/T4 Gb, $-40 \leq T_a \leq +40/+80$ °C; 'd' versiyonu
	Ex db eb IIC T6/T4 Gb, $-40 \leq T_a \leq +40/+80$ °C; 'e' versiyonu
	Ex tb IIIC T80 °C/T130 °C Db
KCs	Ex db IIC T6/T4 Gb, 'd' versiyonu
	Ex db eb IIC T6/T4 Gb, 'e' versiyonu
	Ex tb IIIC T80 °C/T130 °C Db
Performans onayı	TÜV 19 ATEX 8435X

* Tüm bağlantı istasyonu versiyonları ATEX/IECEX onaylıdır

Sipariş Bilgileri

Dräger Polytron 5700 IR (koruma siperi ve durum göstergesi dahil)	Onay Kodu	Sipariş Numarası
Dräger Polytron 5700 IR 334 d A	ITR 0210	8344220
Dräger Polytron 5700 IR 334 d A röle	ITR 0211	8344221
Dräger Polytron 5700 IR 334 d S	ITR 0310	8344222
Dräger Polytron 5700 IR 340 d A	ITR 0220	8344240
Dräger Polytron 5700 IR 340 d A röle	ITR 0221	8344241
Polytron 5xx0 Kiti (Özel konfigürasyon, örn. paslanmaz çelik gövde)		8344500

Aksesuarlar	Sipariş Numarası
Manyetik çubuk	4544101
Boru montaj braketi	4544198
Kanal montaj kiti	6812300
PIR 7x00 için kanal montaj kiti Akış Hücresi	6811945
PIR 7x00 için kanal montaj kiti Doğrulama Testi Adaptörü	6811990
PIR 7000 için durum göstergesi	6811625
PIR 7000 için koruma siperi	6811911
PIR 7000 için Akış Hücresi	8323405
PIR 7000 için Doğrulama Testi Adaptörü	6811630
PIR 7x00 için böcek koruması	6811609
PIR 7x00 için hidrofobik filtre	6811890
PIR 7x00 için kalibrasyon adaptörü	6811610
PolySoft lisansı (1 yıl)	6828600
PolySoft lisansı (abonelik)	6828601
PolySoft Premium lisansı (1 yıl)	8328639
PolySoft Premium lisansı (abonelik)	8328640
PIR 7x00 için proses küveti, POM (Polioksimetilen)	6811915
PIR 7x00 için proses küveti, paslanmaz çelik	6811415
PIR 7x00 için proses küveti, SGR	6813219
Uzak sensör "d" için alüminyum bağlantı kutusu	4544099
Uzak sensör "d" için paslanmaz çelik bağlantı kutusu	4544098
Ara parça	6812617
Uzak sensör "e" modeli için Dräger PIR 7000334	6811825
Uzak sensör "e" modeli için Dräger PIR 7000340	6811819

HART®, HART Communication Foundation'ın tescilli ticari markasıdır.

Windows®, Microsoft Corporation'ın tescilli ticari markasıdır.

Tüm ürün, özellik veya hizmetler tüm ülkelerde satışa sunulmayabilir. Burada adı geçen ticari markalar ilgili sahibinin mülkiyetindedir. Ticari markalar, belirli ülkelerde Drägerwerk AG & Co. KGaA'ya (Dräger) veya bağlı şirketlerine ait olabilir ve bu materyalin yayınlandığı ülkede olması zorunlu olmayabilir. Dräger ticari markalarının mevcut durumu için www.draeger.com/trademarks adresini ziyaret ediniz.

Şirket genel merkezi

Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53-55
23558 Lübeck, Almanya
■ www.draeger.com

TÜRKİYE

Omigro Safety Tek. Tic. A.Ş.
Bahçelievler Mah.
1831/14 Sk. No: 12
Karşıyaka Tower
Kat: 17 D: 114
35600 Karşıyaka
İzmir - Türkiye
Tel +90 532 748 77 30