

Dräger PEX 3000 Yanıcı gaz ve buharların algılanması

Dräger PEX 3000 transmitter, yanıcı gaz ve buharları, alt patlama limitlerinin (%100 LEL) altındaki konsantrasyonlarda tespit eder. Tesisinizin patlama korumasını artırır. Katalitik boncuk sensörü, uzun vadeli stabil bir ölçüm sinyali sağlar ve gaza birkaç saniye içinde tepki verir.



Avantajlar

Altı transmitter modeli

İki ölçüm aralığı (%0 ... 100 veya 0 ... 10 LEL) ve iki farklı bağlantı kutusu boyutu arasından seçim yapabilirsiniz. Daha büyük olan bağlantı kutusu, opsiyonel yatay veya dikey kablo girişi sunar. Uygulama, sensörün bağlantı kutusundan uzağa monte edilmesini gerektirdiğinde Polytron SE Ex tipi algılama başlığı ile kombine olarak uzak kablo takımını kullanmak mümkündür.

Kolay kurulum

Kontrol sisteminden gelen üç damarlı blendajlı kablo, üç adet Ex-onaylı yaylı klemens aracılığıyla Dräger PEX 3000'in bağlantı kutusu içinde sonlanır. Sensör, üç farklı Ex-onaylı yaylı klemense bağlanır. Ex-onaylı yaylı klemensler kendiliğinden gevşemez olup standart vidalı klemenslere göre çok daha güvenilirdir, bu yüzden kendiliğinden gevşeme sorun olmaktan çıkmıştır!

Tek kişiyle kalibrasyon

Dräger PEX 3000'in üstün teknoloji ürünü tasarımı sayesinde bakım ve kalibrasyon yapmak üzere tehlikeli alanda Ex e bağlantı kutusunu açmak mümkündür. İki dahili butonu ve dahili yedi segmentli dijital ekranı kullanarak tek kişiyle kalibrasyon dahil çok sayıda farklı faaliyeti gerçekleştirebilirsiniz. Örneğin el terminali gibi ek bir donanıma gerek yoktur.

Patlama Koruması

Dräger PEX 3000, AB Direktifi 2014/34/AB uyarınca -40 ila +65 °C aralığındaki ortam sıcaklıklarında çalışmak üzere onaylıdır. Bu durum hem patlayıcı gaz olan atmosferlerde hem de patlayıcı toz olan atmosferlerde (Bölgeler 1, 2, 21 ve 22) geçerlidir.

Düşük gaz konsantrasyonları

Düşük konsantrasyonların tespit edilmesini gerektiren uygulamalar için Dräger PEX 3000 tip XTR 0010 veya XTR 0011 transmitterler, özel düşük sapmalı LC sensörleri ile son derece uygundur. Bu transmitterler, %10'a kadar LEL konsantrasyonlarındaki gaz kaçaklarını güvenilir şekilde tespit eder.

Katalitik boncuk sensörü

Yeni DQ sensörü, Dräger'in kanıtlanmış katalitik boncuk teknolojisine dayanmaktadır ve Dräger tarafından uzun süreli stabilite ve sensör zehirlenmelerine karşı dayanıklılık için tasarlanıp üretilmiştir. Ayrıca DQ sensörü, yenilikçi sinterlenmemiş diskli gaz girişi kullanır, bu sayede hedef gaza doğru reaksiyon süresi artık sadece birkaç saniyedir. Bu yüksek algılama hızı, karşı önlemlerin daha erken alınmasını sağlar, böylece patlayıcı bir ortam oluşmasına karşı koruma sunar.

Sistem parçaları



D-10086-2018

Katalitik Boncuk DrägerSensor®

DrägerSensor® ... DQ, hidrojen gibi yanıcı gazları ve buharları algılar. Çift dedektör telafi yöntemi sayesinde katalitik sensörü özellikle uzun süreli stabildir. Gaz girişindeki tel kafes, alev bariyeri olarak görev yapar. Bu sayede patlama korumasıyla aynı anda kısa tepki süresi sağlar.



ST-5647-2006

Dräger REGARD® 2400 ve REGARD® 2410

Dräger REGARD® 2400 ve 2410, yanıcı gazlar ve buharların yanı sıra zehirli gazların ve oksijenin algılanmasına yönelik esnek, küçük kontrol üniteleridir. Dräger transmitterler veya algılama kafalarıyla kombinasyon halinde Dräger REGARD® 2400 veya 2410, güvenilir koruma için az bakım gerektiren bir gaz algılama sistemi oluşturur.



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.



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.

İlgili Ürünler



D-13692-2010

Dräger Polytron® SE Ex

Dräger Polytron® SE Ex ... DD algılama kafaları, ortam havasındaki yanıcı gazların ve buharların kesintisiz izlenmesine yönelik gaz dedektörleridir. Ölçüm, kimyasal tepkimenin sensörün içindeki katalitik boncukta (pelistör adı verilir) meydana geldiği tepkime ısısı ilkesine dayanır.



D-32407-2011

Dräger Polytron® 5200

Çevre havasındaki patlayıcı gaz ve buharların hızlı, güvenilir ve uygun maliyetli tespiti: Mikroişlemci tabanlı transmitter, ölçüm teknolojisindeki 40 yılı aşkın deneyimin bir sonucudur. Bunlara ek olarak Polytron® 5200 DD'nin CatEx sensörü, zehirlenmeye karşı daha dayanıklı IR sensörü ile değiştirilerek Polytron® 5200 DD, bir IR cihazına (Polytron® 5310) yükseltilebilir.



D-15042-2010

Dräger Polytron® 8200 CAT

Dräger Polytron® 8200 CAT, alt patlama sınırındaki (LEL) yanıcı gazların tespitine yönelik gelişmiş ve patlamaz bir vericidir. Çoğu yanıcı gaz ve buharı tespit edebilen bir katalitik tanecikli DrägerSensor® Ex ... DD kullanır. Röleleri olan 3 telli 4 ila 20 mA analog çıkışa ek olarak Modbus ve Fieldbus protokolleri de sunar ve bu sayede çoğu kontrol sistemiyle uyumludur.



D-11951-2016

Dräger PointGard 2200

Dräger PointGard 2200 serisi, ortam havasındaki yanıcı gazların ve buharların kesintisiz alan izlenmesine yönelik bağımsız bir gaz algılama sistemidir. PointGard 2200'ün dayanıklı, su geçirmez muhafazası, bir korna ve elektronik flaşlar, entegre güç kaynağı ve güvenilir DrägerSensor® ile eksiksiz olarak temin edilir.

Teknik Veriler

Gazlar ve buharlar	Aseton, asetilen, amonyak, benzen, 1,3-bütadiyen, n-bütan, n-butil asetat, dietil eter, dimetil eter, etanol, etil asetat, etilen (eten), etilen oksit, n-heksan, hidrojen, metan, metanol, metil etil keton (MEK), metil metakrilat, n-nonan, n-oktan, n-pentan, petrol 065/095, propan, i-propanol, propilen (propen), propilen oksit, tolüen ve o-xylene gibi ortam havasındaki yanıcı gazlar ve buharlar	
Ölçüm aralığı	Tip XTR 0000, XTR 0001	%0 ila 99 LEL
	Tip XTR 0010, XTR 0011	%0 ila 9,9 LEL
	Tip XTR 0090, XTR 0091, ölçüm kafası SE Ex PR / HT ... DQ ile	%0 ila 99 LEL
	Tip XTR 0090, XTR 0091, ölçüm kafası SE Ex LC ... DQ ile	%0 ila 9,9 LEL
Güç kaynağı	12 ila 30 V d.c. (nominal 24 V d.c.), 24 V'da maks. 110 mA	
maks. kablo uzunluğu (24 V'da, 250 Ohm)	3 x 1,5 mm ² 'de 2400 m, 3 x 1,0 mm ² 'de 1600 m, 3 x 0,75 mm ² 'de 1200 m	
Sinyal çıkışı	Normal çalışma	4 ila 20 mA
	Bakım	3,4 mA
	Arıza durumu	<1,2 mA
Tepki süresi (25 °C'de, metan)	Tip XTR 0000, XTR 0001	t50: 3 ... 5 sn, t90: 8 ... 10 sn
	Tip XTR 0010, XTR 0011	t50: < 9 sn, t90: <20 sn
Ortam koşulları	Sıcaklık	-40 ila +65 °C (aşağıya bakınız)
	Basınç	700 ila 1.300 hPa
	Nem	%5 ila 95 b. N.
Mahfaza malzemesi	cam elyaf takviyeli polyester (GRP)	
Mahfaza koruması	IP 66	
Boyutlar (G x Y x D)	Tip XTR 00x0	yakl. 80 x 145 x 55 mm
	Tip XTR 00x1	yakl. 110 x 145 x 55 mm
Ağırlık	yakl. 600 g (Tip XTR 0090, XTR 0091: yakl. 450 g)	
Beklenen sensör ömrü	tipik >3 yıl	
2014/34/AB uyarınca cihaz açıklaması	Tip XTR 0000, XTR 0001, XTR 0010 veya XTR 0011	II 2G Ex db eb IIC T6/T5/T4 Gb II 2D Ex tb IIIC T80/95/130 °C Db IP6X -40 °C ≤ Ta ≤ +40/55/65 °C
	Tip XTR 0090 veya XTR 0091	II 2G Ex db eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80 °C Db IP6X -40 °C ≤ Ta ≤ +65 °C
Performans onayı	yukarıda adı geçen gazlar ve buharlar için EN 60079-29-1 uyarınca (sadece %100 LEL modelleri)	
İşlevsel Güvenlik (sadece %100 LEL modelleri)	Talep durumunda ortalama arıza olasılığı (TP = 1 yıl)	PFD = 5,56E-04
	Güvenli arıza oranı (HFT = 0, Tip B)	SFF = %90,4

Sipariş Bilgileri

PEX 3000, Tip XTR 0000, küçük muhafaza, %0 ila 100 LEL	83 18 280
PEX 3000, Tip XTR 0001, orta boy muhafaza, %0 ... 100 LEL	83 18 360
PEX 3000, Tip XTR 0010, küçük muhafaza, %0 ... 10 LEL	83 18 290
PEX 3000, Tip XTR 0011, orta boy muhafaza, %0 ... 10 LEL	83 18 370
PEX 3000, Tip XTR 0090, küçük muhafaza, sensörsüz uzak transmitter	83 18 380

Sipariş Bilgileri

PEX 3000, Tip XTR 0091, orta boy muhafaza, sensörsüz uzak transmitter	83 18 390
Dräger Sensör PR M DQ için toz filtresi (PE diskleri, 10 adet)	68 10 537
Kalibrasyon adaptörü (PE)	68 06 978
PEX 3000 XTR 0000, XTR 0001 için işlem adaptörü (paslanmaz çelik)	68 12 470
PEX 3000 XTR 0010, XTR 0011 için işlem adaptörü (paslanmaz çelik)	68 12 465

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.

FİRMANIN / GRUBUN MERKEZİ
Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck, Almanya
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

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

