



Dräger PEX 3000

Yanıcı gaz ve buharların algılanması

Dräger PEX 3000 transponder, yanıcı gaz ve buharları, alt patlama limitlerinin (%100 LEL) altındaki konsantrasyonlarda tespit eder. Tesisinizin patlama korumasını artırmaya yardımcı olur. Isı tonlu sensörü sadece birkaç saniye içinde gaza tepki verir ve ölçüm sinyali, uzun vadede özellikle stabil kalır.

Avantajlar

İki transmitter modeli

İki ölçüm aralığı (%0 ila 100 veya %0 ila 10 LEL) arasından seçim yapabilirsiniz. Transmitteri ve sensörü ayrı olarak mı yerleştirmek istiyorsunuz? Uzak model, entegre sensör yerine Polytron SE Ex uzak ölçüm kafasını bağlamak için ikinci bir kablo girişiyle gelir.

Kolay kurulum

Blendajlı ölçüm kablosunun sıyrılmış üç tek teli, transmitterde bulunan yaylı bağlantıya kolayca yerleştirilir. Sensör de aynı şekilde bağlanır. Bu kontak türü, üstün teknoloji ürünüdür. Kendi kendine gevşemesi imkansız olduğu için vidalı bağlantı teknolojisinden daha güvenilirdir.

Tek kişiyle kalibrasyon

İlave bir portatif kontrol ünitesine ihtiyacınız yoktur. Bakım ve kalibrasyon, sadece iki düğmeyi ve iki haneli 7 segmentli ekranı kullanarak doğrudan açılan transmitterde yapılır. Üstelik buna patlama tehlikesi olan alanlarda bile açık şekilde izin verilir.

Patlama koruması

Dräger PEX 3000, -40 ile +65 °C arasındaki çalışma sıcaklıkları için AB Direktifi 2014/34/AB uyarınca onaylıdır, bu sayede de hem gaz hem de toz açısından tehlikeli patlama tehlikesi olan alanlarda (Bölge 1, 2, 21 ve 22) kullanılabilir.

Düşük gaz konsantrasyonları

Dräger PEX 3000 Tip XTR 0011 transmitterde özel düşük sapmalı LC sensör bulunur, bu da düşük konsantrasyonlarda gazları algılamada ideal olmasını sağlar. %10 LEL'in hemen altındaki seviyelerde gaz kaçaklarını güvenilir şekilde tespit eder.

Isı tonlu sensör

Katalitik DrägerSensor... DQ, ısı tonu ilkesine dayanmaktadır. En önemli bileşen, platin bobinlerdeki sıcak, katalitik olarak aktif boncuklardır (pelistörler). Bu pelistörler gazı yakarak ilave tepkime ısısı oluşturur. Gaz konsantrasyonuna bağlı olarak sıcaklık artar, bu da sonrasında platin bobinlerin elektrik direncini değiştirir. Bu değişim, ölçüm sinyali olarak aktarılır. Çift dedektör telafi yöntemi, ısı tonlu sensörün uzun vadede özellikle stabil kalmasını sağlar. Gaz girişindeki tel kafes, alev tutucu olarak görev yapar. Bu da kısa tepki süresini korurken patlama koruması sağlar.

Sistem parçaları

D-10088-2018



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.

D-6806-2016



Dräger REGARD 7000

Dräger REGARD 7000, çeşitli gaz ve buharların izlenmesine yönelik modüller ve bu sayede genişletme imkanı yüksek bir kontrol sistemidir. Çeşitli karmaşıklık seviyeleri ve transmitterleri 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-4031-2025



Dräger Polytron SE Ex

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

D-15005-2010_5DA_LC



Dräger Polytron 5200 CAT

Dräger Polytron 5200 CAT, alt patlama sınırındaki (LEL) yanıcı gazların tespitine yönelik uygun maliyetli ve patlamaya dayanıklı bir transmitterdir. Çoğu yanıcı gaz ve buharı tespit edebilen bir katalitik boncuk DrägerSensor Ex kullanır. Röleli 3 telli 4-20 mA analog çıkış sayesinde çoğu kontrol sistemiyle uyumludur.

D-797-2016



Dräger Polytron 8200 CAT

Dräger Polytron 8200 CAT, yanıcı gazların ve buharların algılanması için tasarlanan patlamaya dayanıklı üst düzey bir transmitterdir. Katalitik DrägerSensor Ex... DQ kullanır. 4 ila 20 mA analog çıkışla 3 telli çalışmaya ek olarak HART®, fieldbus seçenekleri ve Modbus sunar, bu da transmiyeri gaz algılama sisteminizdeki çoğu kontrol sistemine entegre etmenize olanak tanır.

Teknik Veriler

Dräger PEX 3000

Gazlar ve buharlar	Ortam havasındaki yanıcı gazlar ve buharlar, örneğin: Aseton, Asetilen, Amonyak, Petrol 065/095, Benzen, 1,3-Bütadiyen, n-Bütan, n-Bütil asetat, Dietil eter, Dimetil eter, Etanol, Etil asetat, Etilen, Etilen oksit, n-Heksan, Metan, Metanol, Metil etil keton (MEK), Metil metakrilat, n-Nonan, n-Oktan, n-Pentan, Propan, i-Propanol, Propilen, Propilen oksit, Tolüen, Hidrojen ve o-Ksilen, 1-Etoksi-2-propanol, 1-Metoksi-2-propanol, Alil alkol, Etan, i-Bütan, i-Büten, Karbonmonoksit, Metil tert-butil eter, N-Metil-2-pirolidon, n-Propanol, Stiren	
Ölçüm aralığı	Tip XTR 0001	%0 ila 99 LEL
	Tip XTR 0011	%0 ila 9,9 LEL
	Tip XTR 0091, şu ölçüm kafası ile: SE Ex PR / HT ... DQ	%0 ila 99 LEL
	Tip XTR 0091, şu ölçüm kafası ile: SE Ex LC ... DQ	%0 ila 9,9 LEL

Elektrik bilgileri

Besleme gerilimi	12 ila 30 V DC (nominal olarak 24 V DC), 24 V'de maks. 110 mA	
Maksimum kablo uzunluğu (24 V, 250 Ohm'da)	3 x 1,5 mm ² ile 2400 m, 3 x 1,0 mm ² ile 1600 m, 3 x 0,75 mm ² ile 1200 m	
Çıkış sinyalleri	Ölçüm modu	4 ila 20 mA
	Bakım	3,4 mA
	Arıza	< 1,2 mA
Ölçüm ayar süresi (25 °C'de, Metan)	Tip XTR 0001	t ₅₀ : 3 ... 5 sn
		t ₉₀ : 8 ... 10 sn
	Tip XTR 0011	t ₅₀ : < 9 sn
		t ₉₀ : < 20 sn

Gövde

Gövde malzemesi	Metalik iç kaplamalı fiberglas takviyeli polyester (GRP)	
Gövde koruma sınıfı	IP 66	
Boyutlar (G x Y x D)	Tip XTR 00x1	yakl. 110 x 145 x 55 mm
Ağırlık	yakl. 600 g (tip XTR 0091: yakl. 450 g)	
Sensör ömrü	Ortalamada 3 yılın üstünde	

Ortam koşulları

Sıcaklık	-40 ila +65 °C (aşağıya bakınız)	
Basınç	700 ila 1.300 hPa	
Nem	%5 ila 95 bağıl nem	

Teknik Veriler

Onaylar

2014/34/AB uyarınca cihaz işareti	Tip XTR 0001 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 0091	II 2G Ex db eb IIC T6 Gb
		II 2D Ex tb IIIC T80 °C Db IP6X
		-40 °C ≤ Ta ≤ +65 °C
Uygunluk testi	yukarıda listelenen gazlar ve buharlar için EN 60079-29-1 uyarınca (sadece %100 LEL modelleri)	
İşlevsel güvenlik (sadece %100 LEL modelleri)	Çalışması istendiğinde arıza yapma ihtimali (TP = 1 yıl)	PFD = 5.56E-04
	Güvenli arıza kesri (HFT = 0, Tip B)	SFF = %90,4

Sipariş Bilgileri

Dräger PEX 3000

Dräger PEX 3000, Tip XTR 0001, orta boy muhafaza, 0 ... %100 LEL	8318360
Dräger PEX 3000, Tip XTR 0011, orta boy muhafaza, 0 ... %10 LEL	8318370
Dräger PEX 3000, Tip XTR 0091, orta boy muhafaza, sensörsüz uzak transmitter	8318390
DrägerSensor PR M DQ için toz filtresi (PE diskleri, 10'lu paket)	6810537
Kalibrasyon adaptörü (PE)	6806978
Dräger PEX 3000 XTR 0001 için işlem adaptörü (paslanmaz çelik)	6812470
Dräger PEX 3000 XTR 0011 için işlem adaptörü (paslanmaz çelik)	6812465
DrägerSensor PR M DQ	6814140

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