

Uygulama Alanları

Oksijen transmidi aŖağıdaki alanlarda kullanılabilir:

- Hareketsiz/örtülü sıvı toplama tankları
- Besleme gazı reaktörü
- Sentrifüj gazları
- Katalist rejenerasyonu
- Çözücü geri dönüşümü
- Çöp toplama gazları
- Atıksu digester gazı
- Oksijen saflığı

Özellikler

- O₂ gazı için ölçüm aralığı 0.01 -100 % arasındadır.
- Yağmur ve rüzgara dayanıklı dış yüzeyinin haricinde patlamaya / yanmaya karlı korumalı dış yüzey opsiyonu ölçüm noktasında sensörün uzaktan kontrolüne olanak tanır.
- Basma düğmeli, tek veya dual gaz kalibrasyonu
- Kompakt, plastik kaplı sensör dizaynı hareketli parçası olmadığı için, uzun dönem kullanım sağlar ve kolay kolay zarar görmez.
- Dual köprü ölçümü devreleri sıfır gaz kompenzasyonundaki değişkenler arasında dengeyi sağlar.
- Tek dual bölme, sıcaklık kontrollü hücre dizaynı, kirleticilere ve akış fazlalığına karşı dayanıklılık sağlar.
- Bilgisayarla geliştirilmiş doğruluk; span'in %1'inden ve doğrusalılık; span'in %0.5'inden daha iyidir.

XMO2

Panametrics Akıllı Oksijen Analizörü

XMO2 bir Panametrics ürünüdür. Panametrics yeni bir isimle GE Industrial ,Sensing adı altında GE yüksek-teknoloji sensing ürünlerine katılmıştır.



GE Sensing



XMO2 rak'a monte konfigürasyonu

Akıllı Oksijen Transmitteri

XMO2 termoparamanyetik oksijen transmitteri şu anda piyasada bulunan en istikrarlı oksijen transmitteridir. Oksijen ölçümünde son teknoloji ürünüdür. XMO2 transmitteri ile güvenli proses oksijen ölçümleri yapılabilir, bunun yanısıra kolaylıkla sıcaklık ve basınç ölçümlerini de yapabilirsiniz.

Yüksek Performans ve Kolay Kullanım

XMO2 kanıtlanmış termoparamanyetik oksijen sensörü ile bilgisayarla geliştirilmiş, otomatik oksijen sinyal kompenzasyonunu, hızlı cevap süresi sağlayan yazılımı, gerçekzaman hata tespitini ve otomatik kalibrasyon özelliklerini birleştirerek kolay kullanım ve eşsiz performans sağlar. Kompakt, rüzgara ve yağmura dayanıklı, patlamaya ve yanmaya karşı korumalı dış yüzeyi ile XMO2 özellikle sahada kullanılmak için dizayn edilmiştir. Böylece numune alma gereksinimlerini minimize ederek, en iyi numune almayı ve en hızlı cevap süresini sağlar. Hareketli parçası olmadığı için montaj pozisyonlarına ve titreşime karşı hassas değildir. Uzun dönemli kullanım sağlar. XMO2'nin dual bölmeli oksijen hücresi kirleticilere ve akış değişimlerine karşı dayanıklıdır.

Otomatik Sıfır Gaz Kompenzasyonu

XMO2'nin kullanımı kolay yazılım menüsü gelişmiş 4-20 mA ve RS232 dijital çıkış sağlar. Entegre sinyal işlemci algoritması gelişmiş doğruluk, doğrulama özelliği ve sıfır gaz değişimleri ile otomatik basınç etkilerine karşı otomatik dengeleme özelliği sunar. Hızlı cevap süresi sağlayan yazılımı 15 sn'den daha az bir sürede yanıt verir. Tekrar kalibrasyon gerektiğinde, potansiyometre kullanmaya gerek kalmadan yazılım üzerinden kolay ve çabuk şekilde ayarlanır.

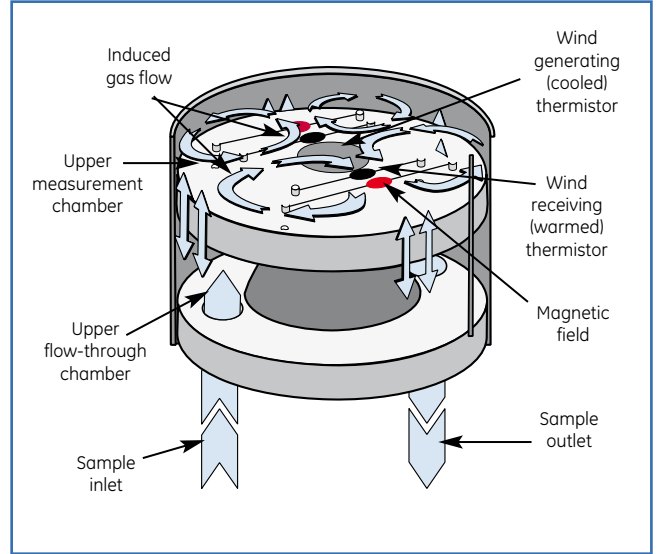
Muhafaza ve Aralık Seçenekleri

XMO2 24 VDC güce ihtiyaç duyar ve tam programlanabilir sıfır ve span ayarlarıyla birlikte 4-20 mA çıkış sinyali verir. Çıkış oksijen konsantrasyonu orantılıdır ve sıfır gaz ve/veya atmosferik basınç değişimlerine göre dengelenir. Geniş ölçüm aralıklarıyla beraber; yağmura ve rüzgara karşı dayanıklı dış yüzeyin yanı sıra, patlama ve yanmaya korumalı dış yüzey seçenekleri de mevcuttur.

XMO2 Aksesuarları

GE XMO2'nin kullanımı için geniş bir aksesuar aralığı sunar. Bu aksesuarlar içerisinde özel uygulamalar için kullanıcı dizaynı numune alma sistemleri, 24 VDC güç kaynağı ve 1200 mt'ye kadar dört telli kablolar gösterilebilir. XMO2 ayrıca GE'nin TMO2D, XDP ve nem serisi analizörlerine de bağlanabilir. TMO2D ve XDP ekranları maksimum doğrulama yazılımı geliştirilmiş cevap süresi ve XMO2 transmitterinin otomatik kalibrasyon için, mikro işlemci bazlı oksijen sinyal dengelemesini sağlar.

Dual-Bölme Dizaynı



Şekil XMO2 termoparamanyetik oksijen ölçüm hücresini şematik olarak göstermektedir. Oksijenin paramanyetik özelliği oksijen içeren bir gaz numunesinin manyetik alanda hareketine neden olur. Gaz hareketi termistör çiftlerinden etkilenen bir "manyetik rüzgar" yaratır. Oksijen konsantrasyonu ve sıfır gaz dengelemesi transmitterin mikroişlemcisi tarafından algılanır.

GE Sensing

Performans

Doğruluk

- Span'in $\pm 1\%$ 'i
- 0-1% aralığı için span'in $\pm 2\%$ 'si
- 90-100 ve 80-100% O₂ için $\pm 0.2\%$

Doğrusallık

Span'in $\pm 0.5\%$ 'i

Tekrarlanabilirlik

Span'in $\pm 0.2\%$ 'si

Ölçüm Çözünürlüğü

0.01 mA

Sıfır Sabitliği

Aylık span'in $\pm 1\%$ 'i (0-1 % aralığı için $\pm 2\%$)

Span Sabitliği

Aylık span'in $\pm 0.4\%$ 'ü (0-1 % aralığı için $\pm 0.8\%$)

Ölçüm Aralıkları (Tipik olarak)

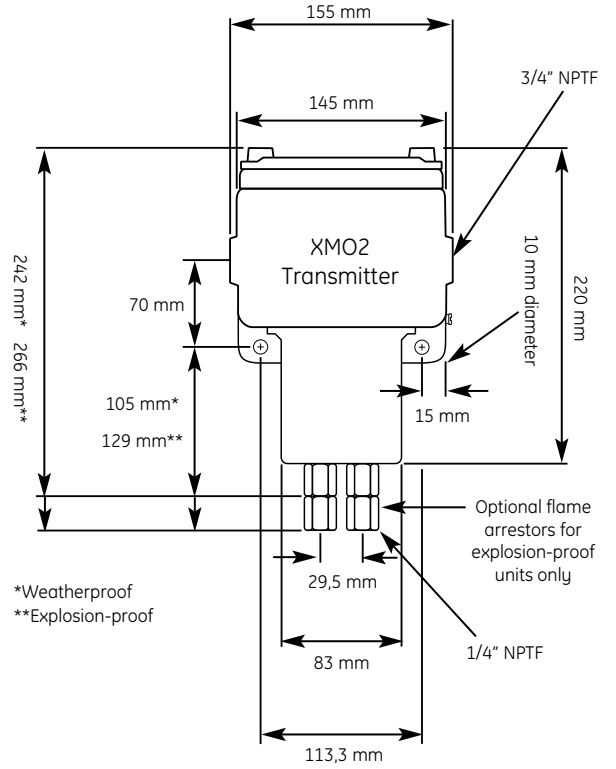
- 0% ... 1% • 0% ... 25%
 - 0% ... 2% • 0% ... 50%*
 - 0% ... 5% • 0% ... 100%*
 - 0% ... 10% • 90% ... 100%*
 - 0% ... 21% • 80% ... 100%*
- * Basınç kompenzasyonu gerekli

Transmitter Sıcaklığı

- Standart: 113°F (45°C)'ye kontrollü
- Opsiyonel: 140°F (60°C)'ye kontrollü



XMO2 çıkışı anlık ölçümler için GE Nem Serisi analizörleri için giriş olarak kullanılabilir ve ekran hem oksijen hem de nem değerini gösterir.



XMO2 transiter boyutları.

Basınç Etkisi

- mm Hg için okumanın $\pm 0.2\%$ 'si (basınç kompenzasyonu olmadan)
- basınç kompenzasyonu opsiyonu mevcuttur.

Gerekli Numune Debisi

0.1-2.0 SCFH (50-1,000 cc/dak),
1.0 SCFH (500 cc/dak) nominal

Numune Debisi Etkisi

Sıfır gaz kompenzasyonu opsiyonuyla Rüzgar ve yağmur korumalı XMO2 için 0.1 - 2.0 SCF (50 to 1000 cc/dak) akış aralığında span'in 1%'inden daha az

Cevap Süresi, 90% Basamak Değişimi

- Hızlı 15 sn.
- EN50104 45 sn
- Standart 70 sn

Isınma Süresi

30 dakika

Fonksiyonel

Analog Çıkış

4 - 20 mA, izole edilmiş, 800 S maksimum, sahada ayarlanabilir

GE Sensing

Dijital Çıkış

RS232, üç kanal

Güç

24 VDC ±4 VDC, 1.2 A maksimum

Cablo

- Standart: 10 ft (3 m), dört kanal
- 1200 m'ye kadar kablo opsiyonu mevcuttur.

Ortam Sıcaklığı Aralığı

(Numune Koşulları):

- -4°F ... 104°F (-20°C ... 40°C), standart hücre çalışma sıcaklığı 113°F (45°C)
- 23°F ... 131°F (-5°C ... 55°C), opsiyonel hücre çalışma sıcaklığı 140°F (60°C)

Maksimum Basınç

20 psig (2 bar)

EN50104'li ATEX uygunluğu EN50104'e cevap süresi kalibrasyonu yapılmaya ve numune alma sistemi basıncının sabit kontrolü veya XMO2'nin basınç kompenzasyonuna gereksinim duyar.

Çevresel, Raka Monte

Rak kabine monte opsiyonu sıradan bir bölge için kullanılabilir. Tehlikeli olarak sınıflandırılan alanlar için uygun değildir.

Avrupa Birliğine Uygunluk

DN<25 için EMC Directive 89/336/EEC ve PED 97/23/EC 'ye uygundur. (CE onayı rak montaj için bekleniyor.)

Lloyd's Kayıt Onayı

Detaylar için XMO2-LR'nin kataloğuna bakınız.

Fiziksel

Temas Halinde Sensör Materyalleri

- Standart: 316 paslanmaz çelik, cam ve Viton® conta
- Opsiyonel: Hastelloy® C276 ve Chemraz® conta

Boyutlar

- Rüzgar ve Yağmur Korumalı ünite (yük x çap):
9.53 in x 5.71 in (242 mm x 145 mm)
- Patlama /yanma korumalı ünite (yük x çap):
10.47 in x 5.71 in (266 mm x 145 mm)

Ağırlık

9.5 lb (4.3 kg)

Çevresel, Transmitter

- Rüzgar ve Yağmur Korumalı Tip 4X/IP66
- Patlama Korumalı: Sınıf I, Bölüm 1, Grup A,B,C&D, FM/CSA
- Yanma Korumalı:
Ex II 2 GD EEx d IIC T6 ISseP02ATEX022;
Ex d II C T6 IP66 Sınıf I, Alan 1 SAA AUS Ex 3139X



©2007 GE. Bütün hakları saklıdır.
920-032B_TR

Haber vermeksizin bütün özelliklerde değişim yapma hakkına sahiptir.
TransPort® GE'nin tescilli markasıdır.
Correlation Transit-Time™ GE tarafından patentlidir.
GE® General Electric Co'nin tescilli markasıdır.

www.gesensing.com