


ÇOK AMAÇLI ANALİZÖR

Biyogaz, Biyometan, Çöp Gazı ve Kömür Yatağı Metanı için uygun



Ayrıca Zone 2 alanlarda da kullanılabilir

 II 3G Ex nA IIA T1 Gc

SWG100
biogas

Biyogaz analizörü, aşağıdaki uygulamalarda gaz ölçümü için kullanıma hazırdır




- » Biyogaz (anaerobik arıtma) tesisleri
- » Kojenerasyon Isı ve Enerji Motorları (CHP)
- » Belediye ve Endüstriyel su arıtma tesisleri
- » Kömür Yatakları
- » Gıda ve Hayvan atık (organik atık) işleme tesisleri
- » Biyometan tesisleri
- » Çöp Sahaları

SWG100 biogas



Analizörün temel özellikleri:

- » Zorlu endüstriyel ortamlar için dizayn edilmiş dayanıklı gövde
- » Sürekli çalışan havalandırma vanası ve gaz akış kısıcı orifice
- » Opsiyonel olarak, tehlikeli alanlarda (Zone 2) kullanım ve  II 3G Ex nA IIA T1 Gc
- » Hızlı ve güvenilir sonuçlar için örnekleme gazı hazırlama düzeneği
- » Düşük emişten yüksek basınçlı sistemlere geniş kullanım imkanı
- » Örnekleme gazında seyreltme veya basınçlı hava gerekli değildir
- » Doğrudan sürekli ölçüm ve basınç, sıcaklık düzeltmeli olay kaydı
- » Bir analizör ile 10 farklı noktadan ölçüm (sıralı ölçüm ile)
- » Çalışmaya hazır teslimat




SWG100 biogas	standart	opsiyonel
Duvara kolay montaj imkanı, anti-korozif IP54 alüminyum kabin	●	
Akış kısıtlayıcı orifice ve gaz kesici selenoid valf içeren, ortam havalandırma izleme ve alarm sistemi	●	
Örnekleme gazı pompası ve iç gaz akış izleme imkanı ve sistem alarmı	●	
Ortam havası ile otomatik sıfırlama imkanı (selenoid valf ile)	●	
1/8" gaz bağlantıları ve DN6/4mm boru kullanımı	●	
3,5" TFT renkli aydınlatmalı ekran ve aydınlatmalı tuş takımı (şifreli koruma)	●	
Rs485 dijital data transferi (Modbus RTU)	●	
90 - 240 Vac / 47 - 63 Hz / 90 W besleme	●	
CH4 ve CO2 infrared (NDIR) ölçüm		●
O2 (Oksijen) için uzun ömürlü elektrokimyasal sensör		●
H2S düşük değerlerin ölçümü için Selenoid valf ile korunmuş elektrokimyasal sensör (otomatik purge pump ile)		●
H2S yüksek değerlerin ölçümü, elektrokimyasal sensör ile		●
H2 veya CO ölçümü, elektrokimyasal sensör ile		●
Tehlikeli alanlarda (Zone 2) kullanım II 3G Ex nA IIA T1 Gc		●
Kabin içine monte edilmiş patlayıcı gaz algılama dedektörü (LEL%)		●
Otomatik yoğuşma pompalı, elektrikli gaz soğutucu (Peltier)		●
Karışım Gaz silindiri kullanarak, otomatik kalibrasyon		●
Çoklu sıralı örnekleme sistemi, 2 noktadan 10 noktaya kadar		●
4 kanal analog output/input 4-20 mA, 2 x arıza alarm rölesi		●
4 kanal harici kontak rölesi		●
Rs485 - Profibus çevirici		●
Donmaya karşı, kabin ısıtıcısı		●

ÇOK AMAÇLI ANALİZÖR

Biyogaz, Biyometan, Çöp Gazı ve Kömür Yatağı Metanı için uygun

MRU SWG100 Biyogaz analizörü, Biyogazın üretildiği farklı ve zorlu endüstriyel alanlar için dizayn edilmiştir.

Özgün dizaynı ile EN60079-15 ve RL 94/9/EG normlarına uygundur
Opsiyonel olarak ZONE 2 alanlarda da kullanılabilir. II 3G Ex nA IIA T1 Gc

 II 3G Ex nA IIA T1 Gc

Analizör iç veya dış ortama montaj yapılabilir. Kuru veya ıslak biyogazda, yüksek veya düşük basınçlı gazlarda 1 noktadan 10 noktaya kadar örnekleme yapabilir.

Peltier gaz soğutucu

Patlayıcı Gaz Dedektörü (%LEL)

10 noktaya kadar (sıralı) gaz örnekleme sistemi
Gaz kısıtlayıcı orifice ve gaz kesici selenoid valf ile

Gaz örnekleme pompası

Otomatik sıfırlama ve kalibrasyon için selenoid valfler

Yoğuşma suyu drenaj pompası

Kabin içi gaz akış izleme

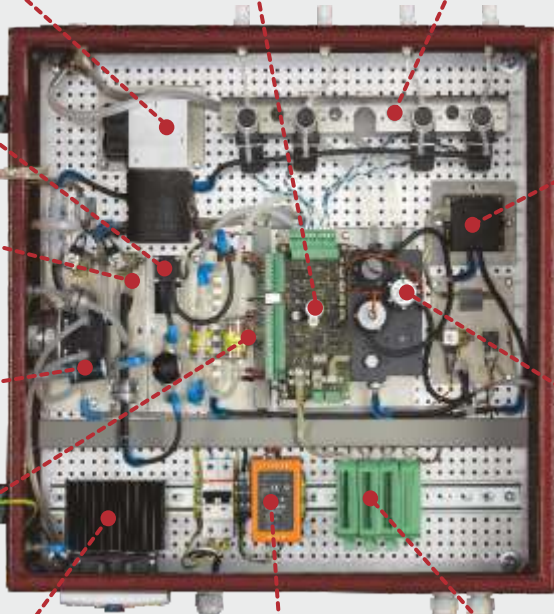
NDIR infrared benç ile CH₄ ve CO₂ ölçümü

Elektrokimyasal sensörler O₂ / H₂S düşük / H₂S yüksek (H₂S için purge ve gaz kesici ile)

Sürekli Kabin havalandırma zleme sistemi ve alarmı
Opsiyonel : Kabin içi ısıtıcısı

90-240 Vac
47 - 63 Hz / 90W besleme


10 noktaya kadar örnekleme için analog sinyal çıkışları 4 x 4-20 mA, RS485 ve 2 x Alarm rölesi



ÇOK AMAÇLI ANALİZÖR

Biyogaz, Biyometan, Çöp Gazı ve Kömür Yatağı Metanı için uygun

Teknik Özellikler

Ölçülen veriler	CH4: 0 – 100 % (NDIR)
Ölçüm aralıkları	CO2: 0 – 100 % (NDIR)
Ölçüm metodu	O2: 0 – 25 % (elektokimyasal, sürekli) H2S low: 0 – 1000 ppm (elektokimyasal, kısa süreli) H2S high: 0 – 10.000 ppm (elektokimyasal, sürekli) H2: 0 – 1.000 ppm (elektokimyasal, kısa süreli)
Hesaplanan veriler	Kalorifik değer: 0 – 50 MJ/m ³ ; MJ/kg
Arayüz	3,5" TFT renkli ekran Aydınlatmalı tuş takımı ve şifreli koruma 4 x analog çıkış 4-20 mA, max load 500R 2 alarm rölesi, potansiyel free kontak 24Vdc / 5A RS485 dijital arayüz (Modbus RTU) DIN-rail RS485 / Profibus çevirici
Sistem güvenlik elemanları	 II 3G Ex nA IIA T1 Gc uygunluk Kabin havalandırma fanı izleme sistemi Paslanmaz çelik, akış kısıtlayıcı orifice Gaz kesici selenoid valf LEL (CH4) gaz dedektörü
Gaz Örnekleme ve Hazırlama	Paslanmaz çelik 1/8" boru bağlantıları Elektrikli gaz soğutucu Viton boru içine yerleştirilmiş, Teflon partikül filtresi İzlenebilen ve ayarlanan örnekleme akışı 40...60 l/h Örnek gaz giriş basıncı : -100 mbar ... +300 mbar arası Havalandırma örnekleme : Atmosfer basıncında
Kabin ölçüleri	600 x 600 x 210 mm (H x W x D)
Ağırlık ve Koruma Sınıfı	25kg / IP54
Ortam sıcaklığı	+5°C...+45°C veya -20°C...+45°C (kabin içi ısıtıcısı ile)
Montaj noktası	İç ortam veya dış ortam (yağmur ve güneşten koruma, kullanıcı tarafından sağlanmalıdır)
Kabin içi havalandırma	Sürekli ve izlenen fan havalandırması Kabin içi ısıtıcısı 200 W
Besleme	Universal 90 - 240 Vac /47 - 63 Hz / 90 W (200 W kabin içi ısıtıcısı ile)

Veriler önceden bildirilmeden değişebilir

CHP motorları için MRU portatif biyogaz ve yanma gazı analizörleri:



optima7
biogas



NOVA
biogas plus

O₂, CO₂, CH₄, H₂S, NO_x, gaz basıncı ve sıcaklık değerlerini aynı anda ölçebilir.

Li-Ion batarya ile kullanılabilir, SD kart ve dahili hafızaya veri kayıt edilebilir daha fazla detay için web sitemizi ziyaret ediniz



MRU BACA GAZI ve EMİSYON ÖLÇÜM CİHAZLARI LIMITED SİRKETİ
Ankara Cad. Seyhli Mah. Seyit Ali Sok. No: 6 D: 2 * 34906 Pendik/İSTANBUL
Tel: 0 216 3789133 * Fax: 0 216 3789135
Web: www.mru.com.tr * Email: info@mru.com.tr

