

SWG100 BIO-EX

Zone 2 analizörü.



Ex-Zone 2'de sürekli ölçümler
için sabit Biyogaz ölçüm sistemi
measurements in Ex-zone 2



SWG100 BIO-EX

ATEX sertifikalı analizör

MRU biyogaz analizörü SWG100 BIO-EX serisi, biyogaz üretilen çeşitli yerlerdeki tehlikeli Zone 2 ortamları için tasarlanmıştır. Analizör, dış veya iç mekanlara monte edilebilir. Kuru veya ıslak biyogaz, basınçlı veya düşük basınçlı gaz örnekleme yapabilir ve maksimum 6 örneklemeye kadar kullanılabilir.

İşte özel avantajları:

- II 3G Ex ec nC IIC T6 Gc (dahili ısıtmasız) ve II 3G Ex db ec nC IIC T4/T3 Gc (dahili ısıtmalı) uyarınca ATEX sertifikasına sahip paslanmaz çelik IP 65 kabin ile endüstriye uyumlu sağlam tasarım
- Gaz soğutucu ve yoğuşma suyu drenaj pompası ile verimli örnek gaz şartlandırma
- -100 mbar'dan +200 mbar'a örnekleme
- Özel bir seyreltme sistemi kullanılarak H_2S çok yüksek ölçüm
- Basınç ve sıcaklık kompanzasyonu ve olay veri kaydı ile doğrudan ve sürekli/aralıklı ölçüm
- Sadece bir analizör ile 6 farklı noktayı izleme (zaman paylaşım tekniği)
- Kolay kurulum, çalıştırılmaya hazır teslimat



Cihaz Detayları

İlk bakışta göze çarpan özellikler



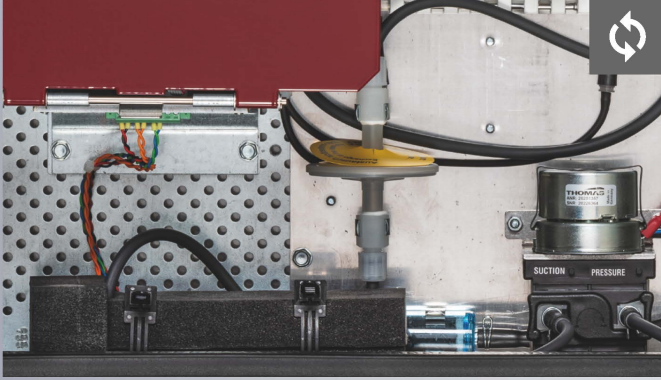
Çoklu örnekleme noktası izleme

tek üniteyle 6 siteye kadar, otomatik kalibrasyon girişi dahil



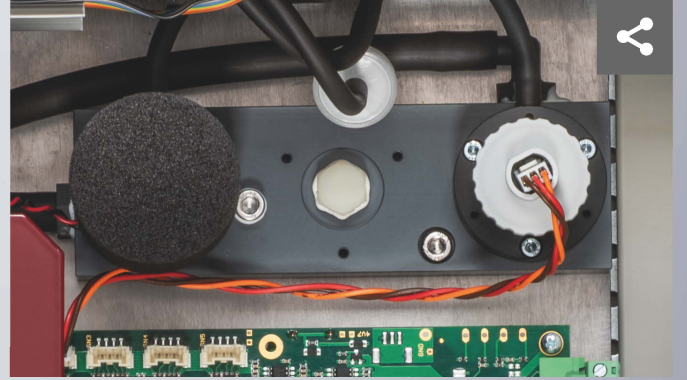
Kabin ısıtma (opsiyonel)

Sıcaklık kontrollü, güvenli ortam kullanımı için



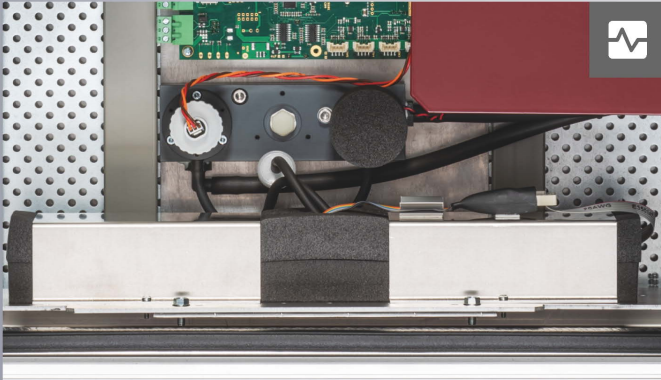
Örnek gaz soğutucu

otomatik yoğuşma pompası ve şişe ile



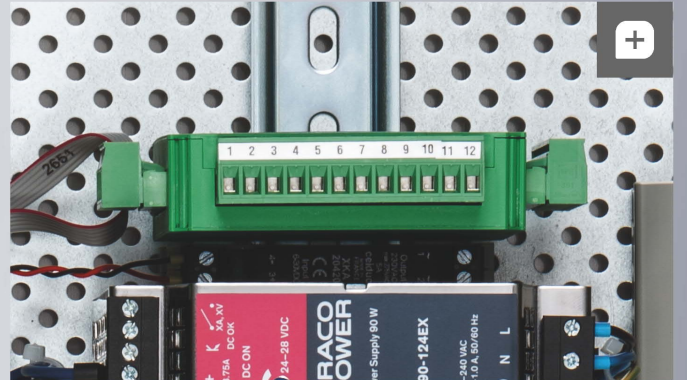
Elektrokimyasal gaz sensörleri

O₂ ve H₂S analizi için



NDIR Sensör bloğu

CH₄/CO₂ analizi için, %0 ... 100, biyogaz, biyometan ve offgaz ölçümleri için



G/Ç modülü

4 kanallı, 4 ... 20 mA analog çıkış ve 2 alarm rölesi (NO kontakları) ile

SWG 100 BIO-EX

Teknik Özellikler

Ölçülen bileşenler	Yöntem	Aralık	Çözünürlük	Doğruluk
Metan CH ₄	NDIR	%0 ... 100	-%0,01 Vol.	± %0,3 Vol- veya ölçülen değerin %3'ü** veya %0,1 kalibrasyondan sonra ölçülen değerin**
Metan CH ₄	NDIR	0 ... 30.000 ppm	1 ppm	±5 ppm veya %2 ölçülen değerin** veya %0,1 kalibrasyondan sonra ölçülen değerin**
Karbon dioksi	NDIR	%0 ... 100	%0,01 Vol.	±%0,3 Vol- veya %3 ölçülen değerin** or %0,1 kalibrasyondan sonra ölçülen değerin**
Karbon dioksit CO ₂	NDIR	0 ... 5.000/30.000 ppm	1 ppm	±2/±50 ppm veya %2 ölçülen değerin** veya %0,1 kalibrasyondan sonra ölçülen değerin**
Oksijen O ₂	EC	%0 ... 25	%0,01 Vol.	±%0,2 mutlak
Hidrojen sülfür H ₂ S düşük	EC	0 ... 50/250 ppm*	1 ppm	±2 ppm veya %5 ölçülen değerin** (0 ... 50 ppm)
Hidrojen sülfür H ₂ S yüksek	EC	0 ... 5.000/10.000 ppm*	1 ppm	±5 ppm veya %5 ölçülen değerin** (0 ... 5.000 ppm)
Seyreltme seçeneği	Yukarıda belirtilen her H ₂ S sensörü, 1:50 seyreltme faktörü ile			
Hidrojen H ₂	EC	0 ... 1.000/2.000 ppm*	1 ppm	± 10 ppm veya %5 ölçülen değerin** (<1.000 ppm)
Hidrojen H ₂	EC	%0 ... 1,00/2,00	%0,01	±%0,2 Vol- veya %5 ölçülen değerin**
Kalorifik değer		Aralık	Çözünürlük	
Azot arka planı N ₂		%0... 100	%0,1	
Brüt kalorifik değer		0 ... 40 MJ/m ³ / 0 ... 56 MJ/kg	0,1 MJ/m ³ or MJ/kg	
Kalorifik değer		0 ... 36 MJ/m ³ / 0 ... 50 MJ/kg	0,1 MJ/m ³ or MJ/kg	
HMI / arayüzler	3,5" TFT renkli ekran kir tutmayan tuş takımı, şifre korumalı kalibrasyon 4 x analog çıkış 4 ... 20 mA, galvanik izole, maks. yük 500R 2 alarm rölesi, fail-safe NO kontakları 24 Vdc / 5 A RS485 dijital arayüzü (Modbus RTU) RS485'den USB-, Ethernet-, ProfiBus/Profinet dönüştürücü (opsiyonları)			
Sistem güvenlik bileşenleri	paslanmaz çelik adaptör 1/8" - 1/8"O, akış sınırlayıcı delik ve solenoid valf ile kabin içinde LEL (CH ₄) izleme (opsiyonu)			
Gaz şartlandırma	1/8" ID dişli ile paslanmaz çelik gaz bağlantı parçaları gaz soğutucu ve otomatik yoğuşma pompası Teflon parçacık filtresi İzlenen ve ayarlanan gaz örnekleme pompası 40 ... 60 l/s Gaz giriş basıncı: -100 mbar'dan +200 mbar'a kadar Örnek gaz çıkışı: atmosferik basınç			
Kabin boyutları	600 x 700 x 210 mm (YxGxD) Duvara montaj için uygun			
Ağırlık / koruma sınıfı	40 kg / IP65 NEMA 4X			
Kurulum yeri	Dış veya iç mekan (yağmur ve güneş koruması müşteri tarafından sağlanacak)			
Çevresel sıcaklık	+5° C ... +45° C veya -10° C ... +45° C kabin ısıtıcısıyla (opsiyonel)			
Kabin (paslanmaz çelik)	Antifriz koruması 200 W (opsiyonel)			
Güç kaynağı	Evrensel 90 ... 240 Vac / 47 ... 63 Hz / 120 W (opsiyonel kabin ısıtıcısı ile 420 W)			



SWG 100 BIOGAS



SWG 100 BIOcompact



OPTIMA Biogas hand held analyzer

MRU - 1984'den günümüze, gaz analizinde uzman



**MRU BACA GAZI ve EMİSYON
ÖLCÜM CİHAZLARI LIMITED SİRKETİ**

Süluntepe Mah. Mevlana Cad. No: 38/A

34909 Pendik İstanbul

Tel: 0 216 3789133 * Fax: 0 216 3789135

Web: www.mru.com.tr * Email: info@mru.com.tr

MRU temsilcisi:

* Sadece kısa süreli ölçümler için maksimum aralık. ** en yüksek değer geçerlidir. W-9513TR-BIO-EX-K0-00-0124
Teknik veriler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir EC = Elektrokimyasal sensör, NDIR = Dispersif olmayan infrared spektroskopisi