

مادون قرمز غیر پاششی با دقت بالا، پایداری طولانی مدت و قابلیت تکرار عالی می‌باشند.

اطلاعات فنی:

ساختار:

ابزار قابل حمل (دسکتاپ) یا نصب رک

عملکرد:

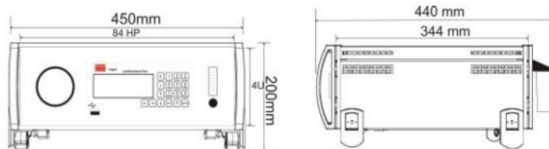
ابزار اندازه‌گیری غلظت‌های گازی زیر:

- مونواکسید کربن %CO
- دی اکسید کربن %CO2
- هیدروژن %H2
- متان %CH4

اجزای گاز قابل تنظیم نیز می‌باشند.

اجزای زیر محاسبه می‌شوند:

- سطح C در CO2، CO و دما یا دما، CO و *mV
- نقطه شبنم از CO2، H2 و *mV
- * mV از پروب لاندیا یا پروب O2



ابعاد:

- نوع دسکتاپ: ۴۵۰×۲۰۰×۴۴۰ (w×h×d)
- نوع رک: U=4, HP=84, D=400 mm

وزن:

تقریباً ۱۴ کیلوگرم

نوع محافظت:

IEC 529 تا IP 20

منبع تغذیه:

۲۳۰V±۴٪ / -۱۰٪, ۵۰-۶۰Hz

این تجهیزات برای اندازه‌گیری لحظه‌ای اتمسفر کوره با حداکثر شش سنسور مختلف گاز می‌باشند. هشت خروجی آنالوگ، هشت ورودی/خروجی دیجیتال و یک رابط سریال اختیاری در دسترس می‌باشند. ارتباط با رابط سریال می‌تواند با TCP Ethernet, Modbus یا Profibus انجام شود. همه ورودی‌ها و خروجی‌های آنالوگ و دیجیتال، به عنوان مثال هشدار، کالیبراسیون استارت یا خاموش کردن پمپ را می‌توان به طور دستی پیکربندی کرد. یک تابع اختیاری ورود دیتا به سیستم با انتقال داده USB و یک حافظه داخلی ۱۶ MB در دسترس است. تابع ورود به سیستم می‌تواند در حالت دستی یا تایمر کار کند. با نرم‌افزار تحویل داده شده «MGas Viewer» می‌توان داده‌های ذخیره شده را نموداری، چاپ، صادر و مدیریت نمود. این تجهیزات با استفاده از یک صفحه کلید فویلی با کیفیت بالا و منوی قابل توضیح به زبان آلمانی و انگلیسی قابل تنظیم می‌باشند. کالیبراسیون خودکار برای نقطه صفر و دهانه برای همه اجزای گاز امکان‌پذیر است. یک عملکرد دیگر برای کالیبراسیون با نام «کالیبراسیون سریع» وجود دارد که به کاربر اجازه تغییر دستی غلظت گاز نمایش داده شده را می‌دهد. همچنین پیکربندی چندین عملکرد محافظت مانند خاموش شدن در دمای نقطه شبنم بالا یا دمای فرآیند پایین، برای افزایش طول عمر دستگاه نیز امکان‌پذیر است. مبدل‌های پیشرفته گاز نمایانگر آخرین دستاورد فنی در مبدل‌های گاز

توان:

تقریباً ۷۰W / فیوز کند ۲A در توان سوئیچ

ارتباطات:

MODBUS

RS485 ,RS422 ,RS232

اترنت از طریق TCP / IP

Profibus

زمان گرم شدن:

تقریباً ۱۰ دقیقه.

آب و هوا:

ذخیره سازی: ۵۰ °C ... ۰

عمل: ۴۰ °C ... ۵

محدوده اندازه گیری:

CO: 0...35,0 %

CO2: 0...0,500 %, 0...1,000 %, 0...2,000 %

H2: 0...80,0 %

CH4: 0...5,0 %, 0...10,0 %, 0...20,0 %

°C: 0...1200 °C

C: 0,1,50 %

O2: 0...1300 mV

DP: -30...+30 °C

سایر محدوده‌های اندازه‌گیری در صورت درخواست.

لطفاً جدول صفحه بعد را ملاحظه فرمایید.

اندازه‌گیری اجزای گاز: حداکثر ۶	
پروب اکسیژن: پروب لاندایا O ₂	
محاسبات تکمیلی: سطح کربن %، نقطه شبنم °C	
روش اندازه‌گیری: اصل طول موج NDIR دو تایی بدون اجزای متحرک	
مقادیر نفوذ	رانش با اتوکال
ناچیز	
رانش بدون اتوکال	FS ±۲٪ بیش از ۱۲ ماه
خطای خطی:	FS >۲٪
وابستگی دما با اتوکال	ناچیز
وابستگی دما بدون اتوکال	±۲٪ FS / 10 °K
وابستگی فشار:	±۲٪ FS / 10 mbar
جبران شده توسط سنسور فشار داخلی بین ۸۰۰ mbar و ۱۲۰۰ mbar.	
ورودی گاز:	نوع اتصال: اتصال شلنگ
	
- اندازه‌گیری ورودی گاز	
- ورودی گاز صفر	
- ورودی گاز مرجع	
فشار:	
- حداکثر فشار	
- فشار بیش از ۱۰۰ mbar (ii)	
- فشار در حال کار:	
- فشار بیش از حد ۰ تا ۵۰ mbar (ii)	
- جریان گاز:	
- تقریباً ۰/۴ لیتر بر دقیقه	
خروجی گاز:	نوع اتصال: اتصال شلنگ
	
- خروجی گاز ۱	
- خروجی گاز ۲	
فشار:	
بدون فشار	