

ProCeas®

Многокомпонентный газоанализатор



Особенности

- Многокомпонентное непрерывное измерение газов
- Лазерная спектроскопия высокого разрешения
- Патентованная технология OFCEAS TDL (абсорбционная спектроскопия с резонансно усиленной оптической обратной связью и перестраиваемым диодным лазером)
- Отсутствие движущихся оптических частей
- Патентованная технология отбора пробы при пониженном давлении
- CO, NO, SO₂, HCl, NH₃, H₂O, O₂ удовлетворяют требованиям директивы ЕЭС по промышленным выбросам (2010/75/EU) по мусоросжигательным заводам и топочным устройствам большой мощности
- Прямые измерения без модификации пробы
- Низкое потребление воздуха КИП

Технические характеристики

Газ	Сертифицированный диапазон*	Типовой максимальный диапазон
CO (мг/Нм ³)	0–75; 0–1249	0–3000
CO ₂ (мг/Нм ³)		0–20
NO (мг/Нм ³)	0–78; 0–150 0–2008	0–3000
NO ₂ (мг/Нм ³)		0–2000
N ₂ O (мг/Нм ³)		0–500
HF (мг/Нм ³)		0–100
SO ₂ (мг/Нм ³)	0–75; 0–2858	0–5000
HCl (мг/Нм ³)	0–15	0–150
NH ₃ (мг/Нм ³)	0–15; 0–45 0–76	0–500
CH ₄ (мг/Нм ³)		0–500
O ₂ (% об.)	0–21	0–25
H ₂ O (% об.)	0–30; 0–40	0–60
Линейность	<2% от диапазона	
Повторяемость	<1% от диапазона	
Время отклика	<100 сек. (все газы) кроме NH ₃ , HCl, HF (<400 сек.)	
Дрейф нуля/диапазона	Пренебрежимо мал	

* Сертификация согласно EN 15267-3, QAL1 TÜV + MCert

ap2e | Парк де ля Дюранн – Ле Мередиен | строение А – 240, рю Луи де Бройль – CS90537 13593 Экс-ан-Прованс Cedex 3 — Франция | www.ap2e.com

Преимущества

- Многокомпонентное измерение газов без их взаимного влияния
- Функция самокалибровки системы
- Измерения в условиях высокой влажности (до 80% об. H₂O)
- Информация об уровне нуля содержится в сигнале
- Подходит для измерения при предельном значении выбросов NO_x ниже 35 мг/нм³ для мусоросжигательных заводов/50 мг/нм³ для топочных устройств большой мощности
- Быстрое время отклика
- Сниженные эксплуатационные расходы (низкое потребление сжатого воздуха и электроэнергии благодаря саморегулирующейся линии пробы с нагревом до 80 °C)

Анализатор	
Электропитание	110 ... 230 В перем. тока, 50 ... 60 Гц, 750 Вт (потребление)
Воздух КИП	Обеспыленный, не содержащий масел, сухой, с температурой окружающей среды, давлением 3 бар изб. при макс. расходе 5,5 л/мин. Обеспечение отказобезопасности в течение минимум 15 мин после отключения электроэнергии. Соединение: ¼", Swagelok, из нержавеющей стали
Условия окруж. среды:	
– Температура	+5 ... +40 °C
– Влажность	отн. влажность 10 ... 90%, без конденсации
Класс защиты IP	До IP54, в соотв. с IEC 60529
Зонд и камера пробоотбора	
Механические соединения	Пробоотборная газовая линия Ø 42 мм
Электропитание	110 ... 230 В перем. тока, 50 ... 60 Гц, 600 Вт (потребление)
Класс защиты IP	IP65, в соотв. с IEC 60529
Эксплуатационные данные	
Измеряемый газ:	
– Тип	Воздух, дымовые газы, негорючие технологические газы
– Температура	+5 ... +600 °C
– Абс. влажность	0 ... 80% об.
Дымоход:	
– Скорость потока	0 ... 30 м/сек.
– Давление внутри дымохода	–30 ... +30 кПа, относ. внешнего давления
– Мин. диаметр отверстия	75 мм

ICP | A MEMBER OF **DURAG GROUP** ООО "ДЮРАГ АйСиПи"
109428, Москва, Рязанский проспект, дом 22, корпус 2, офис 608
e-mail: info@icpgrp.ru Тел./Факс: +7 (495) 741-40-16
www.durag-icp.ru