Газоанализатор MRU GmbH Vario Plus Industrial

Описание MRU GmbH Vario Plus Industrial

Универсальный газоанализатор MRU Vario Plus Industrial представляет собой многокомпонентную измерительную модульную систему.

Этот анализатор можно использовать как мобильный с автономным питанием, как точный прибор для проведения длительных измерений. При необходимости, возможно, использовать MRU Vario Plus Industrial в полустационарном режиме автоматических измерений. Предназначен для проведения режимных испытаний, измерения Массовых выбросов, особо рекомендуется для проведения замеров в газовых турбинах.

Отличительные особенности портативного газоанализатора Vario Plus Industrial:

- Использование инфракрасных (NDIR) и электрохимических сенсоров
- Измерение 9-х газов одновременно (3 инфракрасных + до 6 электрохимических)
- Графический дисплей с подсветкой (русский +14 языков) с функцией «ZOOM»
- Работа в режиме автоматических измерений
- Встроенный холодильник газа (Пельтье) с автоматическим удалением конденсата Измерение температуры газа до 1700°C
- 8 программируемых аналоговых выходов 4...20мА
- Возможность работы с обогреваемыми газовыми линиями
- Позволяет работать с пультом дистанционного управления
- Длительный срок службы
- Рассчитан на активную эксплуатацию
- Измерение давления/разряжения/ дифференциального давления
- Высокоскоростной принтер без каретки (время печати 3 сек)
- Очень прочный корпус с ремнем для переноски
- Подходит для всех типов горелок
- Простой в эксплуатации
- Различные длины и материал зондов
- Русская версия экранного меню прибора
- Встроенная память на 8500 измерений
- Интерфейс RS 232 для передачи данных на ПК

Характеристики MRU GmbH Vario Plus Industrial

Электрохимические сенсоры	Измеряемые величины	Пределы допускаемой погрешности
O2	Диапазон измерения:	0 - 21,0 объемных %
	Ошибка измерения:	± 0,2 (объемных)% абс.
CO (с H2 компенсацией)	Диапазон измерения:	0 - 4.000 ppm, перегрузка до 10.000 ppm
	Ошибка измерения:	± 20 ppm или 5 % от измеренной величины / > 4.000 ppm 10 % от измеренной величины / > 4.000 ppm
CO очень высокий(опция)	Диапазон измерения:	0 - 40.000 ppm, перегрузка до 100.000 ppm
	Ошибка измерения:	± 200 ppm или 5 % от измеренной величины / > 40.000 ppm 10 % от измеренной величины / > 40.000 ppm
NO (опция)	Диапазон измерения:	0 - 1.000 ppm, перегрузка до 5.000 ppm
	Ошибка измерения:	± 5 ppm или 5 % от измеренной величины / > 1.000 ppm 10 % от измеренной величины / > 1.000 ppm
NO2 (опция)	Диапазон измерения:	0 - 200 ppm, перегрузка до 1.000 ppm

	Ошибка измерения:	± 5 ppm или 5 % от измеренной величины / > 200 ppm 10 % от измеренной величины / > 200 ppm
SO2 (опция)	Диапазон измерения:	0 - 2.000 ppm, перегрузка до 5.000 ppm
	Ошибка измерения:	± 10 ppm или 5 % от измеренной величины / > 2000 ppm
H2S (опция)	Диапазон измерения:	0 - 50 ppm, перегрузка до 500 ppm
	Ошибка измерения:	± 5 ppm или 5 % от измеренной величины / < 50 ppm
H2 (опция)	Диапазон измерения:	0 - 1%, перегрузка до 2%
	Ошибка измерения:	± 0,02% или 5 % от измеренной величины / < 1% 10 % от измеренной величины / > 1%
С мультигазовым ИК модулем		
CO	Диапазон измерения:	min. 0 - 10.000 ppm до max. 0 - 30 %
	Ошибка измерения:	± 40 ppm или 5 % от измеренной величины
CO2	Диапазон измерения:	min. 0 - 3 % до max. 0 -30 %
	Ошибка измерения:	± 0,50 % или 5 % от измеренной величины
CXHY как C3H8	Диапазон измерения:	min. 0 - 10.000 ppm до max. 0 - 5 % как C3H8
	Ошибка измерения:	± 20ppm или 5% от измеренной величины
CXHY как CH4	Диапазон измерения	min. 0 - 10.000 ppm до max. 0 - 5 % как CH4
	Ошибка измерения	± 60 ppm или 5% от измеренной величины
Температура уходящих газов TA	Диапазон измерения:	0 - 650 °C зонд из нержавеющей стали
	Диапазон измерения:	0 - 1.100 °C зонд из сплава Inconel
	Диапазон измерения:	0 - 1.750 °C с керамическим зондом
	Ошибка измерения:	± 2 °C / < 200 °C 1 % от изм. величины > 200 °C
Температура воздуха для горения TL	Диапазон измерения:	0 - 100 °C
	Ошибка измерения:	± 1 °C
Тяга / разрежение	Диапазон измерения:	± 100 гПа
	Ошибка измерения:	± 0,03 гПа или 1% от изм. величины
Дифференциальное давление	Диапазон измерения:	± 100 гПа
	Ошибка измерения:	± 0,03 гПа или 1% от изм. величины
Скорость потока газа (с трубкой Пито)	Диапазон измерения:	1 м/с до 100 м/с
	Ошибка измерения:	± 1 м/с или 1 % от изм. величины
	Массовые выбросы:	г/ сек, ...
Расчетные величины: (Зависящие от типа топлива)		
CO2 Расчетное при неустановленном прямом измерении CO2 (расчет производится исходя из выбранного вида топлива и измеренного значения O2)	Диапазон измерения:	0 - CO2 max
Точка росы:	°C	
Потери с уходящими газами qA:	0 - 99,9 %	
КПД :	0 - 120 %	
Размерность данных измерения:	мг/Нм3, относительно O2, мг/КВт час, NOx как мг/Нм3NO2, мг/с.	

Общие данные	
Рабочая температура:	+ 5 - + 45 C, max. 95 % без конденсации
Температура хранения:	- 20 - + 50 C
Напряжение питания:	Сеть 110 - 230 Vac, 50/60 Hz 12 V / 1,8 Ah с внутренним аккумулятором, 2 часа работы
Класс защиты:	IP 21
Масса:	пр. 7.000 г (без саквояжа и принадлежностей)
Габариты	530 x 490 x 310 мм

Комплектация MRU GmbH Vario Plus Industrial

1.	MRU GmbH Vario Plus Industrial
2.	Руководство по эксплуатации

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83