

MRU Германия.

Мы производим
анализаторы
с 1984 года

OMS 420 Ex (маркировка II 3G Ex pz II T3 Gc)

Прямое (in-situ) измерение в дымоходе O₂ и CO_e для использования во взрывоопасной зоне 2


Газоанализатор OMS 420-Ex предназначен для непрерывного измерения концентраций кислорода и компонентов химического недожога в дымовых газах температурой до 1.000°C.

Газоанализатор OMS 420-Ex применяется на промышленных печах и котлах, с опасностью взрыва: на НПЗ, заводах по переработке газа и газового конденсата, на нефте-газо-химических заводах.




Обычно, для контроля режимов сгорания в котлах и печах, используют только измерение O₂. Измерение 2-х компонентов (O₂ и хим. недожога CO_e) позволяет снизить избыток воздуха до уровней, которые ранее были не достижимы. В результате пользователь имеет преимущества: снижение расхода топлива и снижение выбросов NO_x. Также, данное решение позволяет проводить качественный контроль сгорания при наличии присосов в дымоходах.

Основные характеристики:

- использование во взрывоопасной зоне 2 или Класс 1, Div 2, Gr C/D
- специальное исполнение IP65 с контроллером избыточного давления и маркировкой 
- уникальный обогреваемый твердоэлектролитный сенсор компонентов химического недожога CO_e, который не имеет недостатков термокаталитических сенсоров (не зависит от концентрации O₂ и не требует разбавления воздухом)
- легкое и быстрое снятие детектора с сенсорами
- уникальная система обратной очистки-продувки для использования в запыленных газах
- встроенная авто-калибровка для точных измерений
- встроенный блок управления с ЖК-дисплеем, клавиатура, два аналоговых выхода 4...20 mA с гальванической развязкой и цифровой выход RS 485 (протокол Modbus RTU)
- трубка-формирователь потока длиной от 300 мм до 2000 мм из нержавеющей стали SS316Ti с фланцем ANSI-150 lbs 4"
- низкое энергопотребление, обогреваемые сенсоры, устойчивые к «отравлению» от среды, возможность работы в горячих, запыленных, влажных и насыщенных влагой дымовых газах
- водонепроницаемый корпус IP65 с опциональным ATEX подогревателем для очень низких температур и ATEX кондиционер Vortec для высоких температур окружающей среды

Технические характеристики

	Газ	Диапазон	Погрешность	Сенсор
Измеряемые компоненты:	O ₂	0 ... 25 %	0,2 %	Долговечный обогреваемый на основе диоксида циркония
	Co _e	0 ... 1.000 ppm	± 5 %	Долговечный обогреваемый на основе твердого электролита
Дрейф нуля: Дрейф чувствительности:	< 0,2 % от диапазона в месяц. С авто-калибровкой нуля – ничтожно мало. < 0,2 % от диапазона в месяц. С авто-калибровкой чувствительности - ничтожно мало.			
Нелинейность:	< 1 % от диапазона измерения			
Время готовности:	Минимум 30 минут			
Время измерения T90:	<10 секунд			
Условия процесса Температура газа: Давление: Скорость потока газа: Подключение зонда / Материал: Зонд / Длина / материал:	до 1.000 °C 900 ... 1.100 мбар 1 м/сек ... 30 м/сек фланец 4" ANSI-150 lbs, нержавеющая сталь 1.316Ti 300 мм до 2.000 мм, жаропрочный сплав Inconel			
Калибровка:	Ручная или автоматическая (настраивается пользователем): по 1 точке (ноль) или по 2 точкам (ноль и чувствительность)			
Интерфейс:	Графический ЖК-дисплей с подсветкой, клавиатура, два аналоговых выхода 4...20 мА с масштабированием и гальванической развязкой (активные - нагрузка < 500 Ом) Цифровой интерфейс RS 485 (протокол Modbus RTU) Ковертер RS 485 / Profibus на DIN-рейке			
Класс взрывозащиты / Маркировка:	 II 3G Ex pz II T3 Gc			
Шкаф: Габариты: Вес / Исполнение: Температура окружающей среды:	Материал: полиэтилен армированный стеклопластиком с антистатическим покрытием. Цвет: серый. 650 x 500 x 350 мм (В x Ш x Г) 25 кг / IP 65 +5 °C ... +45 °C +5 °C ... +65 °C (с ATEX Vortec кондиционером) -45 °C ... +45 °C с ATEX подогревателем -45 °C ... +65 °C (с ATEX Vortec кондиционером и ATEX Vortec подогревателем) -70 °C ... +45 °C (с дополнительным обогреваемым термобоксом РИЗУР)			
Эксплуатационные требования Электропитание: Сжатый воздух:	Сеть 100...240В (Vac) / 47...63 Гц / 100 Вт или 300 Вт с обогревателем шкафа Давление 6...8 бар, без пыли, масла и воды (точка росы (D.P.) ≤ минус -20°C)			

MRU (Германия) – мы производим промышленные газоанализаторы и кислородомеры с 1984г.

Дилер / покупатель

MRU GmbH
Fuchshalde 8 + 12 · 74172 Neckarsulm · Germany
Fon 07132 99620 · Fax 07132 996220
info@mru.de · www.mru.eu

