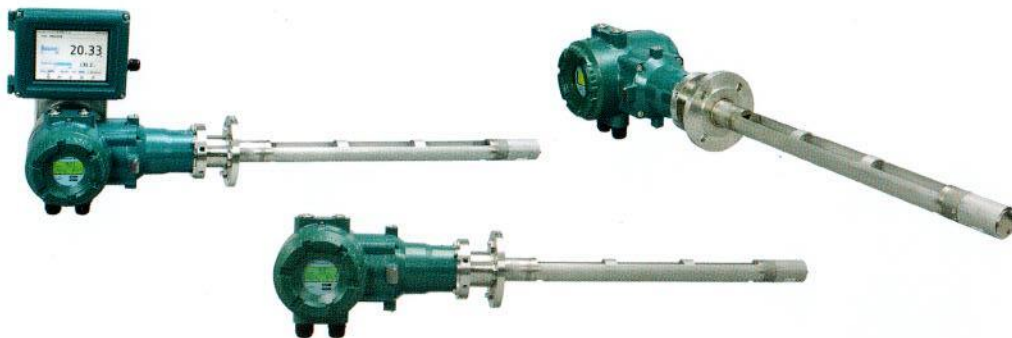


Настраиваемый диодный лазерный анализатор TDLS8100



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Новый анализатор Yokogawa TDLS8100 имеет все лучшие характеристики ранее выпущенной модели TDLS8000, при этом он выполнен в едином корпусе зондового типа, для монтажа которого требуется всего лишь один фланец. Непосредственное измерение в потоке рабочей среды по-прежнему не требует применения системы отбора и подготовки пробы, и позволяет применять анализатор в процессах с агрессивными средами.

Зона измерения длиной 0,5 м (длина оптического пути 1 м) обеспечивает возможность получать усреднённые данные по всему оптическому пути, в отличие от классических сенсоров с точечным измерением, а также позволяет позиционировать зону измерения, выбирая при заказе анализатора требуемую длину зонда.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Сниженные затраты на установку и обслуживание.
- Установка на один фланец избавляет от сложностей, связанных с позиционированием блоков излучателя и приёмника.
- Возможность установки в процессы, где недостаточно места для монтажа TDLS8000 по причине близко расположенных конструкций и иных объектов.
- Не требуется система отбора и подготовка пробы.
- Встроенная функция самодиагностики с возможностью сохранения информации за последние 50 дней работы.
- Ремонтопригодность в «полевых» условиях.
- Совместимость со стандартом безопасности SIL2.
- Взрывозащита/пламязащита для установки в зонах CID1/Z1 или CID2/Z2 (при использовании вместе с ЧМИ YN8000 только зона 2).
- Отсутствие расходных материалов, снижение затрат на установку и эксплуатацию.
- Не требуется перекалибровка.
- Оснащение протоколами передачи данных HART и Modbus TCP в стандартной комплектации позволяет максимально использовать возможности удалённой диагностики и конфигурирования прибора по одному кабелю.
- Анализатор обладает возможностью ручной, полуавтоматической или автоматической проверки калибровки для максимальной производительности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измеряемые газы	O ₂ , CO, CO или CH ₄ , NH ₃ , HCl	
Диапазон измерений	Мин.	Макс.
O₂	0-1%	0-25%
CO (ppm)	0-200 ppm	0-10,000 ppm
CO или CH₄	CO	0-200 ppm
	CH₄	0-5%
NH₃	0-30 ppm	0-5,000 ppm
HCl	0-50 ppm	0-5,000 ppm
Погрешность измерения	линейность: +/-1% от п.ш. для O ₂ , +/-2% от п.ш. для CO ppm, +/-2% от п.ш. для CO и +/-4% от п.ш. для CH ₄ , воспроизводимость: +/-1% от п.ш. для O ₂ и CO ppm, +/-2% от п.ш. для CO и +/-4% от п.ш. для CH ₄	
Длина зонда	0.7 м, 1.0 м, 1.5 м, 2.0 м	
Длина оптического пути	1 м	
Аналоговые выходы	2 шт., 4...20 мА, пост. ток сигнализация: концентрация, светопропускание, температура среды, давление среды	
Цифровые протоколы	HART, Ethernet	
Цифровые выходы	2 шт., 24 В пост. ток, 1 А сигнализация статуса анализатора, запуск калибровки, сигнализация типа ошибки	
Напряжение питания	24 В пост. ток ±10%	
Степень защиты корпуса	IP66/NEMA 4X	
Параметры рабочей среды	температура: Max 600°C давление: 90...500 кПа (абс.) скорость потока: 1...30 м/сек	
Параметры окружающей среды	температура: -20 до +55°C температура хранения: -30 to +70°C влажность: отн. влажность от 0 до 95% при 40°C при отсутствии конденсации	
Функциональная безопасность	IEC61508 SIL2(SC3)	
Сертификация для взрывоопасных применений	Division1, Zone1: взрывозащита FM (США, Канада), ATEX, IECEx, NEPSI, Корея, EAC	

Настраиваемый диодный лазерный анализатор TDLS8100 внесен в государственный реестр средств измерений.