



TOCOR700

АДАПТИРОВАННЫЕ АНАЛИТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
TOCOR700	По запросу

Точные данные устройств и технические характеристики продукта могут отличаться и не зависят от соответствующего применения и спецификации заказчика.

При выборе необходимой конфигурации устройства поддержку оказывают наши региональные дилеры.

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/TOCOR700

Описание изделия

Аналитическая система TOCOR700 окисляет органический углерод в пробе воды до образования CO₂, который затем подвергается измерению в газоанализаторе NDIR. Неорганический углерод, способный привести к искажению результатов анализа, предварительно удаляется в отпарной колонне. Необходимый газ-носитель создается в самом TOCOR700, благодаря чему устройство может работать независимо от приборного воздуха. В качестве опций доступны автоматически очищаемый блок фильтрации для мутных проб и устройство разбавления для проб с высокой степенью минерализации. TOCOR700 предлагается в двух вариантах:

- TOCOR700 TH с высокотемпературным термореактором, оптимально подходит для точного анализа воды с неизвестными примесями
- TOCOR700 UV с УФ-реактором, для контроля предельных значений или анализа воды с известными примесями.

Краткий обзор

- Очень высокая точность измерения даже при самых малых концентрациях ТОС
- Необходимый газ-носитель создается в системе
- Переключение измерительных точек общим числом до 4 в качестве опции
- Исполнения для применения во взрывоопасных зонах 1 и 2 (ATEX)
- Настольное и настенное исполнения

Ваши преимущества

- Определение общего содержания органического углерода (ТОС) в соответствии с официальными нормами
- Не требуется дорогой газ-носитель
- Два типа реактора на выбор, в зависимости от требований сценария применения
- В качестве опции возможно оснащение вторым термореактором, что позволяет сократить время простоя при техобслуживании



Области применения

- Контроль технологических параметров в очистных сооружениях
- Контроль качества поверхностных вод
- Контроль общего содержания органического углерода (ТОС) в сточных водах
- Контроль конденсата в контурах охлаждения
- Контроль степени загрязнения технической воды

Подробные технические данные

Система TOCOR700

Измеряемые величины	C _{org}
Принципы измерения	Недисперсионная ИК-спектроскопия (NDIR)
Пробное количество	200 ml/h ... 800 ml/h
Диапазоны измерения	C _{org} 0 ... 2 mg/l / 0 ... 50.000 mg/l Диапазоны измерения зависят от сценария применения и исполнения устройства
Время настройки	Измерение общего содержания углерода (ТС): ≤ 5 min Измерение общего содержания органического углерода (ТОС): ≤ 8 min
Дрейф чувствительности	≤ 2 % в неделю
Дрейф нулевой точки	≤ 2 % конечного значения диапазона измерения в неделю
Предел обнаружения	≤ 1 % минимального диапазона измерения
Температура измеряемого газа	+5 °C ... +45 °C
Рабочее давление	900 hPa ... 1.100 hPa
Температура окружающей среды	-10 °C ... +35 °C Опция: +5 °C ... +45 °C
Температура хранения	-20 °C ... +55 °C
Влажность окружающей среды	≤ 95 % Относительная влажность; без образования конденсата
Допуск по взрывобезопасности	ATEX II 2G Ex px II T3 II 3G Ex pz II T3
Электробезопасность	CE
Аналоговые выходы	4 Выходы: 0/2/4 ... 20 mA, 500 Ω Электрически изолированный
Аналоговые входы	2 Входы: 0 ... 20 mA, 100 Ω 0 ... 2 V
Цифровые выходы	16 Выходы: 30 V AC, 0,5 A / 48 V DC, 0,5 A 8 релейных и 8 транзисторных выходов
Цифровые входы	8 Оптронные входы: 24 V DC
Интерфейсы	RS-232c
Источник питания	Напряжение 115 V / 230 V Частота 40 ... 62 Hz Потребляемая мощность TOCOR700 TH: ≤ 2.000 W

	ТОCOR700 UV: ≤ 500 W
Соединения для измеряемых сред	Шланговый штуцер D3
Системные компоненты	Анализатор Шкаф аналитической системы Пробоотборный фильтр

ОБЗОР КОМПАНИИ SICK

Компания SICK – ведущий производитель интеллектуальных датчиков и комплексных решений для промышленного применения. Уникальный спектр продукции и услуг формирует идеальную основу для надежного и эффективного управления процессами, защиты людей от несчастных случаев и предотвращения нанесения вреда окружающей среде.

Мы обладаем солидным опытом в самых разных отраслях и знаем все о ваших технологических процессах и требованиях. Поэтому, благодаря интеллектуальным датчикам, мы в состоянии предоставить именно то, что нужно нашим клиентам. В центрах прикладного применения в Европе, Азии и Северной Америке системные решения тестируются и оптимизируются под нужды заказчика. Все это делает нас надежным поставщиком и партнером по разработке.

Всеобъемлющий перечень услуг придает завершенность нашему ассортименту: SICK LifeTime Services оказывает поддержку на протяжении всего жизненного цикла оборудования и гарантирует безопасность и производительность.

Вот что для нас значит термин «Sensor Intelligence».

РЯДОМ С ВАМИ В ЛЮБОЙ ТОЧКЕ МИРА:

Контактные лица и представительства → www.sick.com