



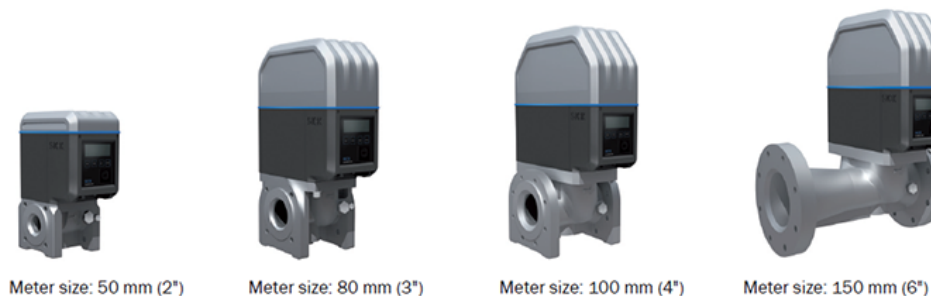
FLOWSIC500

Измерение с соответствием требованиям калибровки в газораспределительных системах

СЧЕТЧИКИ РАСХОДА ГАЗА

SICK
Sensor Intelligence.

Преимущества



Счетчик газа и преобразование

Зачем использовать два устройства для одной задачи? Счетчик газа и корректор объема служат для одной цели — для точного измерения количества транспортируемого газа. Целесообразно объединить эти две функции в одном устройстве: это снизит затраты на установку и сократит количество интерфейсов.

Счетчик газа FLOWSIC500 уже с завода содержит в себе все, что Вам нужно. Это упрощает интеграцию и уменьшает расходы на установку. При желании корректор объема можно интегрировать в FLOWSIC500. Корректор объема поддерживает все типичные алгоритмы корректировки, включая SGERG88, AGA 8 и AGA NX-19. Поправка осуществляется либо в виде TZ, либо rTZ поправки. Вариант rTZ допущен согласно Директиве об измерительных приборах. Подходящие датчики давления и температуры всегда в комплекте.

Варианты FLOWSIC500



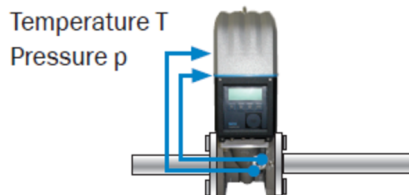
Простая установка в трубопроводе
Подключение ко всем распространенным корректорам объема через NF, HF, энкодер или выход RS-485

Минимальные расходы на установку
Счетчик с предварительной настройкой конфигурации на входящие в поставку датчики р/Т
Легкий доступ к датчикам р/Т для проверки рабочей точки
Возможно использование мест отбора р/Т на счетчике для подключения датчиков

Максимальный комфорт во время установки
Интегрированные р/Т датчики полностью с предварительной настройкой конфигурации
Установить – подключить сигнальный выход – готово

Просто, удобно, надежно.

MID



FLAWSIC500 соответствует требованиям всех стандартов и предписаний для газораспределительных систем и сертифицирован по Директиве об измерительных приборах 2014/32/ЕС.

Все в одном устройстве: счетчик газа, корректор объема, датчики давления и температуры.

Ничего не потеряется благодаря обширным архивам данных и журналам регистрации.



Счетчик газа и корректор объема в одном — просто, удобно, надежно. больше, чем просто опция.



Источник напряжения: без проблем

Благодаря технологии PowerIn Technology™ FLOW SIC500 обеспечивает бесперебойное измерение с искробезопасным источником питания от сети и резервным источником питания от батареи. В качестве альтернативы возможно использование источника питания в течение не менее пяти лет в автономной конфигурации с питанием от батареи.

Компактный и интуитивный



FLAWSIC500 не нуждается в учете длины подводящей и отводящей линий.

Комфорт без помех: USB/инфракрасный адаптер для простоты соединения.

Интуитивная программа пользователя — программная платформа FLOWgate™.



Простая установка, совместим с традиционными технологиями и минимальные эксплуатационные расходы — идеальное решение для муниципальных поставщиков газа и промышленных потребителей



Обзор технических данных

Измеряемые величины	Объем (р. у.), Объемный расход (р. у.), Скорость газа, Объем с. у. (*), Объемный расход (р. у.) (со встроен. поточным компьютером)
Принцип измерения	Ультразвуковой (измерение разности времен прохождения ультразвуковых импульсов по потоку и против потока газа)
Взрывоопасная зона	2G Class I Division 1
Температура газа	-25 °C ... +60 °C Опция: -40 °C ... +70 °C
Рабочее давление	PN16 (EN 1092-1): 0 bar (g) ... 16 bar (g) Класс 150 (ASME B16.5): 0 bar (g) ... 20 bar (g)
Соответствие	MID: 2014/32/EC OIML R 137-1&2:2012 EN 12405: 2010 (при встроенном поточном компьютере)
Класс защиты	IP66
Modbus	✓
Тип интеграции в шину	RTU RS-485
Оптический интерфейс	✓
Корректирующие функции	Корректор расхода
Диагностические функции	Постоянный контроль измеренных значений

Описание изделия

Самая современная технология для максимальной точности измерения: компактный ультразвуковой газовый счетчик FLOW SIC500 производства SICK обеспечивает высокоточный расчет в газораспределительных системах. Благодаря отсутствию механических движущихся частей FLOW SIC500 работает надежно, без помех, требует минимального технического обслуживания и существенно снижает эксплуатационные расходы. Он защищен от перегрузок, выполняет надежные измерения и контролируется интеллектуальной системой диагностики. Упрощенная повторная калибровка возможна за счет простой замены картриджа. FLOW SIC500 можно легко интегрировать в существующие измерительные станции. Прибор FLOW SIC500 работает либо в энергонезависимом режиме, либо от сети в безотказном режиме благодаря резервному питанию от батарей. Он отвечает требованиям всех основных стандартов и директив. При применении в станциях передачи или измерительных станциях FLOW SIC500 обеспечивает надежное газоснабжение без перебоев и заторов.

Краткий обзор

- Самая современная технология: ультразвук
- Диагностика и постоянный функциональный контроль
- Прочность и надежность благодаря отсутствию движущихся деталей
- Сменный картридж
- Не требуется прямой подводящей/отводящей линии
- Защита от перегрузок
- Встроенный корректор расхода/регистратор данных (опция)
- Питание от батарей или искробезопасное питание от сети

Ваши преимущества

- Максимальная точность измерений и безопасность непрерывного газоснабжения
- Снижение расходов на установку благодаря встроенному корректору расхода
- Простота установки, совместимость с традиционными техническими средствами (счетчик турбинного колеса и роторно-поршневой счетчик)
- Минимальные эксплуатационные расходы благодаря невысокой потребности в техническом обслуживании
- Упрощенная повторная калибровка за счет простой замены картриджа
- Надежность при динамической перемене направления нагрузки
- Автономная работа

Области применения

- Газораспределительные установки на станциях передачи или измерительных станциях городских и региональных газоснабжающих предприятий
- Измерительные станции в промышленном и коммерческом использовании
- Оборудование, в котором должно быть обеспечено непрерывное газоснабжение

Информация для заказа

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/FLWSIC500

- **Сегмент продуктов:** Расходомеры
- **Группа серии:** счетчики расхода газа
- **Серия:** FLOW SIC500
- **Принцип измерения:** Ультразвуковой (измерение разности времен прохождения ультразвуковых импульсов по потоку и против потока газа)
- **Измеряемые величины:** Объем (р. у.), Объемный расход (р. у.), Скорость газа, Объем с. у. (*), Объемный расход (р. у.) (со встроен. поточным компьютером)
- **Измеряемая среда:** Природный газ (сухой, одоризованный)
- **Категория взрывоопасной зоны:** 2G, Gb, Class I Division 1
- **Соответствие:** MID: 2014/32/EC, OIML R 137-1&2:2012, EN 12405: 2010 (при встроенном поточном компьютере)
- **Интерфейс связи:** Modbus, оптический интерфейс
- **Коммуникационный интерфейс, детальное описание:** RTU RS-485
- **Технологическая температура мин.:** ≥ -25 °C, ≥ -40 °C

Технологическая температура макс.	Рабочее давление мин.	Рабочее давление макс.	Тип защиты	Тип	Артикул
≤ +60 °C ≤ +70 °C	≥ 0 bar (g) ≥ 0 bar (g)	≤ 16 bar (g) ≤ 20 bar (g)	IP66	FLWSIC500	По запросу

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