



FLOWSIC150 Carflow

УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ РАСХОДОМЕРЫ ГАЗА

SICK
Sensor Intelligence.



Информация для заказа

Тип	Артикул
FLWSIC150 Carflow	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/FLWSIC150_Carflow

Описание изделия

Счетчик FLOWSIC150 Carflow обеспечивает максимальную производительность в компактном корпусе. Сочетание современной сенсорной технологии и высокопроизводительных электронных устройств позволяет добиться исключительной точности измерения при температуре отработанных газов до 600 °С. Измерения проводятся ультразвуковым методом, который не приводит к перепадам давления, устройство не имеет каких-либо движущихся частей, не зависит от давления, температуры и химического состава газа, надежно в работе и практически не требует технического обслуживания. Благодаря непосредственному измерению неразбавленных отработанных газов однонаправленный счетчик FLOWSIC150 Carflow легко устанавливается и идеально подходит для измерения расхода отработанных газов на различных испытательных стендах для автомобилей и двигателей.

Краткий обзор

- Ультразвуковое измерение расхода отработанных газов в реальном времени
- Независимо от давления, температуры и химического состава газа
- Исключительно высокая точность измерения
- Применение при температуре отработанных газов до 600 °С
- Прямое измерение в неразбавленных отработанных газах
- Обогреваемый измерительный участок
- Минимальное противодавление отработанных газов
- Компактность, мобильность, гибкость подключения

Ваши преимущества

- Высококачественные результаты благодаря точности и стабильности измерений.
- Надежное измерение даже при малом расходе и в режиме работы на холостом ходу.
- Надежная эксплуатация благодаря устойчивости к высоким температурам отработанных газов.
- Универсальность концепции: идеально для применения на существующих испытательных стендах.
- Снижение инвестиционных расходов за счет мобильности конструкции и возможности использования на нескольких испытательных стендах.
- Удобная установка, отсутствие реактивного воздействия на характеристики двигателя и аналитаторные системы отработанных газов.
- Увеличение срока службы благодаря запатентованной системе охлаждения датчиков.
- Невысокие эксплуатационные расходы благодаря снижению объема технического обслуживания.



Области применения

- Измерение расхода отработанных газов в научно-исследовательских лабораториях автомобильной промышленности
- Измерение расхода отработанных газов в реальном времени на испытательных стендах для автомобилей и двигателей
- Определение модальных характеристик эмиссии в комбинации со стандартным анализом отработанных газов
- Пропорциональное регулирование отбора проб в системе измерения эмиссии Bag Mini-Diluter (BMD)

Подробные технические данные

Система FLOWSIC150 Carflow

Измеряемые величины	Скорость газа, Объемный расход (р. у.), Объемный расход (с.у.), Температура газа, Давление газа, Скорость звука
Количество измерительных лучей	4
Принцип измерения	Ультразвуковой (измерение разности времен прохождения ультразвуковых импульсов по потоку и против потока газа)
Диапазоны измерения	
Объемный расход (р. у.) (исполнение 2,5")	0 ... + 180 l/s / 0 ... 650 m ³ /h
Объемный расход (р. у.) (исполнение 4")	0 ... + 500 l/s / 0 ... 1.800 m ³ /h
Давление газа	700 ... + 1.300 hPa
Точность	± 0,5 % Измеренного значения (в диапазоне 0,05 Q _{max} ...Q _{max})
Диагностические функции	Самотестирование и диагностика ошибок
Температура газа	≤ +600 °C
Рабочее давление	700 hPa ... 1.300 hPa
Температура окружающей среды	-10 °C ... +40 °C
Давление окружающей среды	Атмосферный
Влажность окружающей среды	5 % ... 95 % Относительная влажность
Электробезопасность	CE
Аналоговые выходы	2 Выходы: 0/2/4 ... 20 mA, + 750 Ω Для нормированного объемного расхода и абсолютного давления, произвольное масштабирование
Последовательный	✓
Тип интеграции в шину	RS-232 RS-232
Функция	Привязка к ПО SOPAS ET
Индикация	Четырехстрочный жидкокристаллический дисплей Светодиоды состояния: «Работа», «Техническое обслуживание» и «Неисправность»
Управление	Через ЖК-дисплей или программное обеспечение SOPAS ET
Исполнение	Исполнение 2,5" Исполнение 4"
Размеры (Ш x В x Г)	495 mm x 715 mm x 1.060 mm (Исполнение 2,5") 495 mm x 715 mm x 1.180 mm (Исполнение 4")
Вес	Исполнение 2,5": ≤ 95 kg Исполнение 4": ≤ 140 kg

Монтаж	Соединение с помощью наружной резьбы типа G Быстроразъемные муфты
Электрическое подключение	
Напряжение	90 ... 125 V AC / 190 ... 250 V AC
Частота	50 Hz / 60 Hz
Потребляемая мощность	Без внешнего термокабеля: ≤ 1 700 Вт Макс. допустимая мощность внешних термокабелей при 190...250 В перем. тока: ≤ 1 600 Вт Макс. допустимая мощность внешних термокабелей при 90...125 В перем. тока: ≤ 1 000 Вт
Встроенные компоненты	Встроенное устройство измерения давления и температуры

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