

Профессиональный подход
к измерению расхода



Погружной расходомер SCHMIDT®
SS 20.260

Надежный прибор по
приемлемой цене

Промышленные процессы

Вентиляционные системы

50 m/s

+120 °C

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тамбов (482)25-31-35
Тверь (382)25-41-53
Тулун (382)25-41-53
Тюмень (3452)25-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: cis@nt-rt.ru || Сайт: <http://cs.nt-rt.ru/>



Актуальность прямого измерения расхода

Прямое измерение скорости воздуха и газов идеально подходит для решения множеств задач. Установка точного датчика – первый шаг к созданию эффективной и надежной системы мониторинга и контроля. Датчик удовлетворяет множеству требований, таких как широкий диапазон измерения от близких к нулю значений и до крайне больших величин. Данный датчик позволяет избежать обременительной и чреватой ошибками работы по проведению дополнительных измерений. Стандартными задачами, решаемыми датчиком SCHMIDT SS 20.260 для вентиляционных систем и промышленных процессов, являются следующие:

- Энергоэффективный контроль за состоянием вентиляционных систем
- Непрерывный мониторинг состояния фильтров
- Безопасный контроль расхода в вытяжках
- Контроль за расходом подачи воздуха в промышленных печах
- Измерение расхода в процессах осушки

Точный прибор с быстрым откликом

Датчик расхода SCHMIDT SS 20.260 прекрасно удовлетворяет требованиям заказчиков. Надежная конструкция головки датчика защищает чувствительные элементы от механических повреждений в условиях «свободной струи». Монтаж к трубопроводу, диаметром от 25 мм до 1 м, легко выполнить напрямую, либо при помощи фланца или обжимного фитинга.

Принцип чувствительного элемента

Датчик помещается в центр газового потока в положении, обеспечивающем прохождение параллельно идущего потока через головку датчика. Благодаря специальной конструкции, поток не создает помех, а параллельное прохождение газа относительно головки датчика приводит к самоочистке чувствительных элементов. Для защиты от крупных частиц пыли с обеих сторон от чувствительных элементов располагается защитная сетка. Непосредственный контакт чувствительных элементов и среды обеспечивает крайне быстрое фиксирование измеряемых параметров. При необходимости можно легко произвести очистку датчика, продув его, либо погрузив в воду или спиртосодержащую жидкость.

Измерение двух величин с помощью одного прибора

По запросу заказчика, прибор может поставляться в комплектации, включающей встроенный датчик температуры, позволяющий, не производя дополнительную установку, измерять температуру среды в диапазоне от -20 до +120 °С. Линейный выходной сигнал выдает значения в диапазоне 0...10V для расхода либо 4...20mA для расхода и температуры.

Подтвержденная точность

По запросу заказчика может быть проведена высокоточная калибровка датчика SCHMIDT® SS 20.260, подтвержденная ISO сертификатом. SCHMIDT Technology проводит калибровку на специальной установке. Калибровка может быть проведена повторно по требованию заказчика.



Аксессуары



Обжимной фитинг



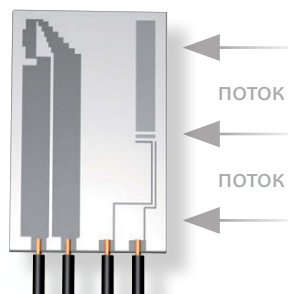
Полусгонпод сварку



Фланец



LED дисплей MD 10.010,
настенный монтаж

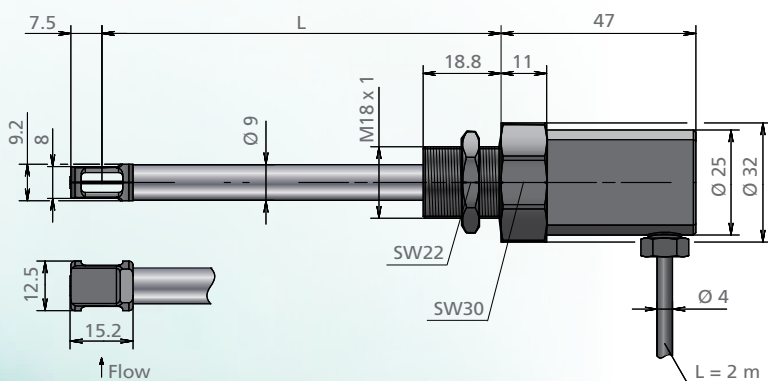


Чувствительный элемент

...подходящий для работы в условиях газового потока и находящийся в надежно защищенной обтекаемой камере. Оба чувствительных элемента (потока и температуры) присоединены керамическими креплениями к электродам. С целью защиты на датчики нанесен тонкий слой стекла.

Цветовая индикация

Два светодиода позволяют увидеть, функционирует ли датчик и корректно ли производится работа.



Технические характеристики

Общие параметры	
Единица измерения	скорость w_N , приведенная к стандартным условиям TN = 20 °C, pN = 101325 гПа
Измеряемые среды	воздух, азот, другие газы по запросу
Измеряемый расход w_N	0 ... 2,5 / 10 / 20 / 40 / 50 м/с
Мин. измеряемая величина w_N	0,2 м/с
Измерительный диапазон температуры T_M (опционально)	-20 ... +120 °C
Погрешность измерения	
Базовое исполнение w_N	± (5 % от изм. величины + [0,4 % от изм. диапазона; мин. 0,02 м/с])
Высокоточная калибровка w_N (опционально)	± (3 % от изм. величины + [0,4 % от изм. диапазона; мин. 0,02 м/с])
Воспроизводимость w_N	± 1,5 % от изм. величины
Время отклика $t_{90} w_N$	3с (скачок от 0 до 5 м/с)
Температурный градиент w_N	< 8 К/мин при 5 м/с
Точность измерения T_M (опционально)	$w_N > 2$ м/с: ± 1 К (0 .. 40 °C) ± 2 К (при сохранении изм. диапазона)
Рабочая температура	
Зонд	-20 ... +120 °C
Электроника	0 ... +70 °C
Температура хранения	-20 ... +85 °C
Материалы	
Головка датчика	платин.элемент, стекл. пассивирование, PPO/PAA
Корпус зонда	нержавеющая сталь 1.4571
Корпус датчика	PBT пластик, армированный стекловолокном
Соединительный кабель	PVC
Общие данные	
Среда	газ без конденсата (до 95 % отн. влажности)
Рабочее давление	атмосферное (700 ... 1.300 гПа)
Индикация	зеленый LED: рабочее состояние красный LED : ошибка в измерениях
Эл. питание	24 V DC ± 10 %
Потребление тока	< 60 mA
Выходные сигналы (линейные) температуры и потока	0 ... 10 V ($R_L \geq 10$ кΩ) 4 ... 20 mA ($R_L \leq 300$ Ω)
Эл. подключение	постоянно подкл. кабель, 4-х проводной, длина 2 м, с оголенными концами
Допустимая длина кабеля	макс. 15 м (выходное напряжение) макс. 100 м (выход по току)
Ориентация в пространстве	любая
Погрешность установки	± 3° к направлению потока
степень защиты/класс защиты	IP 65 / III
Длина зонда L	50 / 100 / 200 / 350 / 500 мм
Масса	макс. 200 г.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: cis@nt-rt.ru || Сайт: <http://cs.nt-rt.ru/>