

SensoStar E

Одноструйный расходомер для непосредственной установки



- Определение обратного потока
- Динамический цикл измерения температуры: **2/60 с**
- Установка прямого или обратного потока
- Съёмное вычислительное устройство, длина кабеля 50 см (опционально)
- Коммуникационные интерфейсы: **беспроводной M-Bus;**
беспроводной M-Bus + 3 импульсных входа;
M-Bus;
M-Bus + 3 импульсных входа;
1 импульсный выход;
2 импульсных выхода

Архангельск (8182)63-90-72

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

Иркутск (395)279-98-46

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 (7273)495-231

Таджикистан (992)427-82-92-69

Технические характеристики:

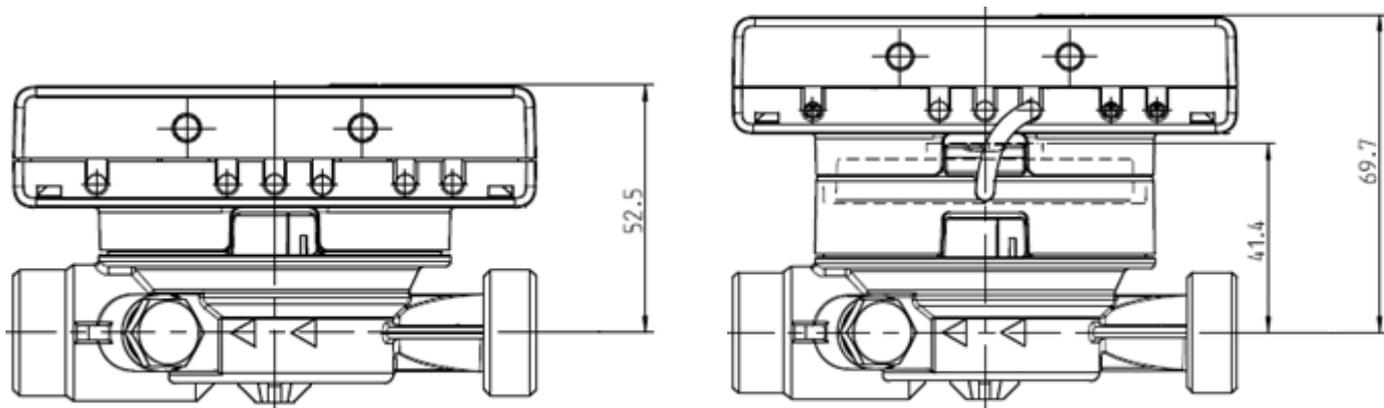
Методы измерения			Двухнаправленное индуктивное сканирование крыльчатки			
Величины	Номинальный расход q_p	$m^3/ч$	0,6	1,5	1,5	2,5
	Нижний порог	Гориз.	3,5 л/ч	7,0 л/ч	7,0 л/ч	10,0 л/ч
		Вертик.	4,0 л/ч	7,0 л/ч	7,0 л/ч	10,0 л/ч
	Минимум q_i	л/ч	24	60	60	100
	Максимум q_s	$m^3/ч$	1,2	3,0	3,0	5,0
	Потери давления Δp при q_p	бар	0,155	0,210	0,210	0,165
	Потери давления Δp при q_s	бар	0,660	0,840	0,840	0,675
	Номинальный диаметр	мм	DN 15	DN 15	DN 20	DN 20
	Соединительная резьба	дюйм	G3/4B	G3/4B	G1B	G1B
	Габаритная длина для установки	мм	110	110	130	130
	Динамический диапазон q_i/q_p		1:25	1:25	1:25	1:25
	Метрологический класс (MID)		Класс 3			
	Номинальное давление PN	бар	16			
	Температурный диапазон тепловой среды	°C	15 – 90			
	Температурный диапазон охлаждающей среды (q_p 1,5 (DN 15) и q_p 2,5)	°C	5 – 50			
	Установка		Обратный или прямой поток; устанавливается до достижения макс. расхода ≤ 10 кВтч			
	Положение при монтаже		горизонт. / вертикально			
	Класс защиты		IP65			
	Среда		Вода; опционально* (без допуска MID): вода с добавлением пропенгликоля или этиленгликоля 20%, 30%, 40% или 50%. (*Тип и концентрация гликоля регулируются в любое время.)			
	Температурный диапазон тепловой среды	°C	0 – 150			
	Температурный диапазон охлаждающей среды (q_p 1,5 (DN 15) и q_p 2,5)	°C	0 – 50			
	Температура окружающей среды для эксплуатации	°C	5 – 55 при 95% относительной влажности			
	Температура транспортировки	°C	–25...70 (макс. на 168 ч)			
	Температура хранения	°C	–25...55			
	Диапазон разности температур $\Delta\theta$ Тепло	K	3 – 100			
	Диапазон разности температур $\Delta\theta$ Холод	K	-3 – -50			
	Минимальная разница температур $\Delta\theta$ Тепло	K	> 0,05			
	Минимальная разница температур $\Delta\theta$ Холод	K	< -0,05			
	Минимальная разница температур $\Delta\theta_{нс}$ Тепло/Холод	K	> 0,5 / < -0,5			
	Разрешение температуры	°C	0,01			
	Цикл замера температур; динамично	сек	2/60; при питании от сети постоянно 2сек			
	Дисплей		LCD дисплей – 8-значный + специальные символы			
	Отображение тепловой энергии		До 3 цифр после запятой			
	Единицы		МВтч, кВт, m^3 , $m^3/ч$. (кВтч, ГДж, ММВТУ, Гкал.); Устанавливаются до достижения макс. расхода ≤ 10 кВтч			
	Интерфейсы		Оптический интерфейс (с M-Bus протоколом); Опционально: беспроводной M-Bus; беспроводной M-Bus + 3 импульсных входа; проводной M-Bus; проводной M-Bus+3 импульсных входа; 1 импульсный выход; 2 импульсных выхода			

Напряжение питания	В	3; заменяемая, литиевая батарея. Подключение питания от сети предусмотрено (230В / 24В)
Расчётный срок службы	лет	10 (без опции: 1 импульсный выход); 6+1
Хранение данных		Постоянное запоминающее устройство (ПЗУ)
Даты снятия показаний		Свободный выбор ежегодной даты снятия показаний; 15 ежемесячных и 15 полумесячных значений вывод на дисплей или передача по радио (режим компактного устройства); 24 ежемесячных и 24 полумесячных значений при передаче с оптическим интерфейс или M-Bus
Тарифный регистратор		2шт. индивидуально регулируемых; сохраняет значения энергии или времени
Хранение максимальных значений		Расход, мощность и температуры (подающая, обратная линия, $\Delta\theta$), а также соответствующие максимальные значения за последние 15 месяцев
Степень защиты		IP65
CE		да
Электромагнитная совместимость EMV		EN 1434

Платиновый прецизионный резистор		Pt 1000
Диаметр	мм	5; 5,2; 6; AGFW 27,5; 38; игловой 3,5 x 75
Длина соединительных кабелей	м	1,5; 3; 6
Подсоединение		асимметрично; симметрично

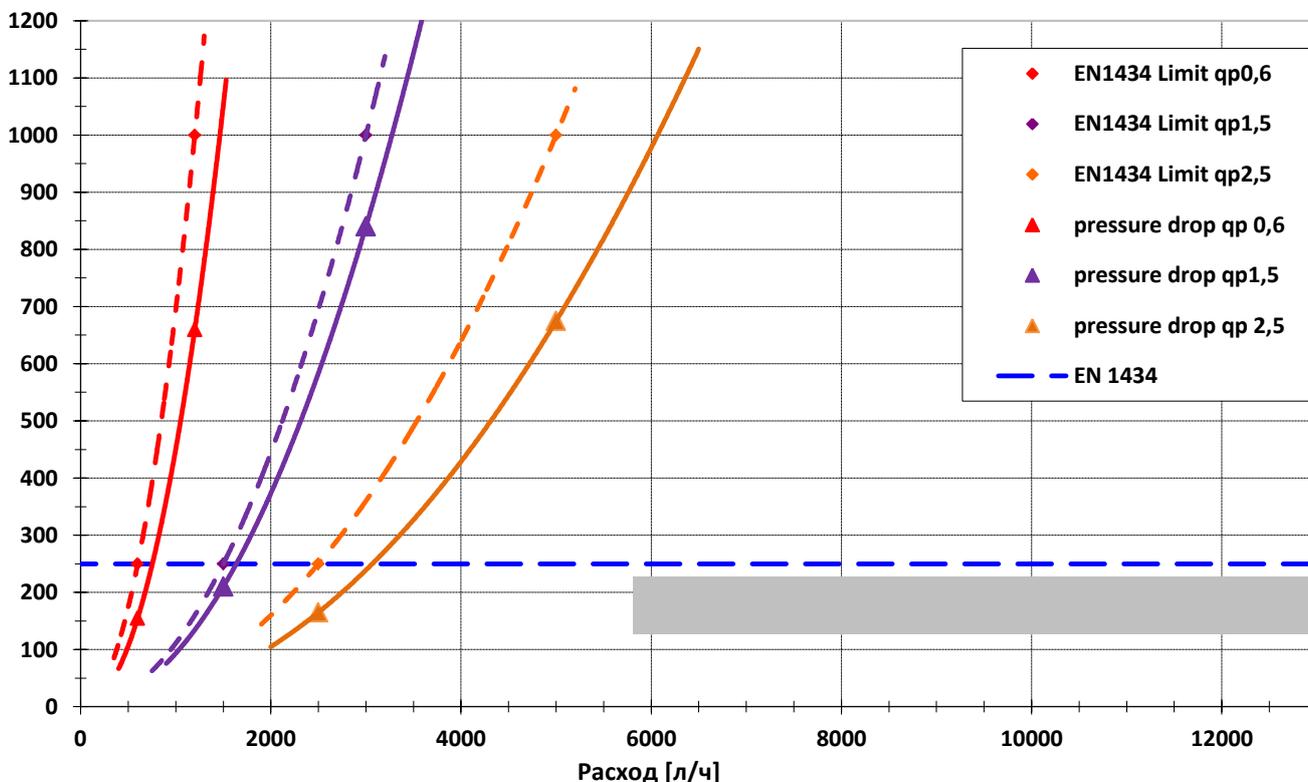
Вес (стандартная конструкция в кг)	Qp 0,6 / Qp 1,5 (DN 15)	Qp 1,5 (DN 20) / Qp 2,5
Вычислительное устройство не съёмное	0,755	0,795
Вычислительное устройство съёмное	0,840	0,880
Длина импульсного кабеля (только со съёмным вычислителем)	м	0,50
Габариты корпуса вычислительного устройства (В x Ш x Г)	мм	75 x 110 x 34,5
Наружная резьба	G3/4", DN 15: Qp 0,6 / Qp 1,5	G1", DN 20: Qp 1,5 / Qp 2,5

(справа версия со съёмным вычислительным устройством)



Потери давления
[мбар]

Потери давления SensoStar E



Архангельск (8182)63-90-72
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
Иркутск (395)279-98-46

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 (7273)495-231

Таджикистан (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: egs@nt-rt.ru || www.engelmann.nt-rt.ru