

SensoStar U Eco

Ультразвуковой счётчик тепла

Ультразвуковой расходомер для непосредственной установки



Основные характеристики:

- 2 / 60 сек. динамический цикл измерения температуры
- 2 сек. цикл замера потока
- Съёмное вычислительное устройство
- Определение обратного потока воды и воздуха
- Коммуникационные интерфейсы: оптический и M-Bus

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

SensoStar U Eco - Ультразвуковой расходомер для непосредственной установки

Технические характеристики

Расходомер

Метод измерения			Ультразвук; время прохождения потока				
Величины	Номинальный расход q_p	м ³ /ч	0,6	1,5	1,5	2,5	3,5
	Нижний порог	л/ч	6	7,5	7,5	12,5	17,5
	Минимум q_i	л/ч	12	15	15	25	35
	Максимум q_s	м ³ /ч	1,2	3,0	3,0	5,0	7,0
Потери давления Δp при q_p		бар	0,04	0,24	0,05	0,13	0,09
Потери давления Δp при q_s		бар	0,16	0,91	0,20	0,49	0,28
Номинальный диаметр		мм	DN 15	DN 15	DN 20	DN 20	DN 25
Соединительная резьба		дюйм	G3/4B	G3/4B	G1B	G1B	G1 1/4B
Габаритная длина для установки		мм	110	110	130	130	160
Динамический диапазон q_i/q_p		-	1:50	1:100	1:100	1:100	1:100
Номинальное давление PN; макс. давл. MAP		бар	16				
Метрологический класс (MID)			Класс 2				
Температурный диапазон <i>тепло</i>		°C	15 – 90				
Установка			Обратный поток; опционально: подающий поток				
Положение при монтаже			Произвольно				
Класс защиты			IP65				

Вычислительное устройство

Габариты вычислителя (В x Ш x Г)	мм	97 x 105 x 37,7
Длина сплит (соединительного) кабеля	м	0,5
Температурный диапазон <i>тепло</i>	°C	0 – 105
Температура окружающей среды	°C	5 – 55 при 95 % относительной влажности
Температура при транспортировке	°C	-25 – 70 (макс. 168 ч.)
Температура хранения	°C	-25 – 55
Диапазон разности температур $\Delta\theta$ <i>тепло</i>	К	3 – 100
Диапазон разности температур $\Delta\theta$ <i>холод</i>	К	-3 – -50
Минимальная разница температур $\Delta\theta$ <i>тепло</i>	К	> 0,05
Минимальная разница температур $\Delta\theta$ <i>холод</i>	К	< -0,05
Минимальная разница температур $\Delta\theta$ <i>нс тепло /холод</i>	К	> 0,5 / < -0,5
Разрешение температуры	°C	0,01
Цикл замера температур; динамично	сек.	2 / 60
Цикла замера потока	сек.	2
Дисплей		LCD - 8-значный + специальные символы
Отображение тепловой энергии		До 3 цифр после запятой
Единицы		МВтч, кВт, м ³ , м ³ /ч. (кВтч, ГДж, ММВТУ, Гкал.)
Интерфейсы		Оптический интерфейс (с M-Bus протоколом); M-Bus

SensoStar U Eco - Ультразвуковой расходомер для непосредственной установки

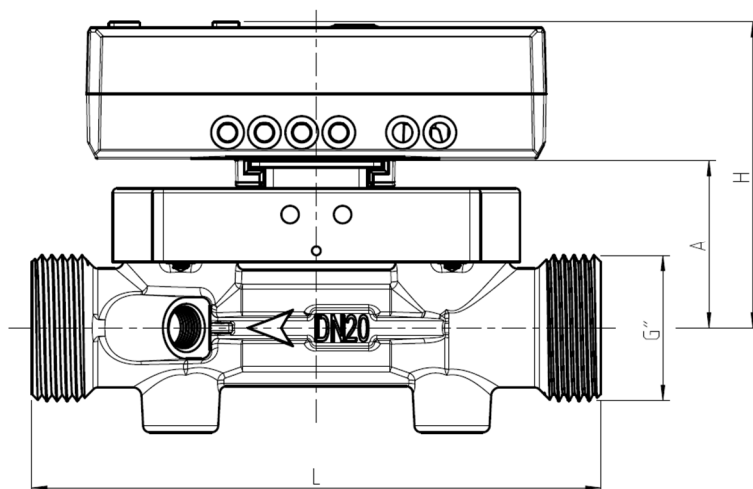
Напряжение питания	В	3; заменяемая, литиевая батарея
Расчётный срок службы	лет	8
Хранение данных		Постоянное запоминающее устройство (ПЗУ)
Даты снятия показаний		Свободный выбор ежегодной даты снятия показаний; 365 дневных показаний через оптический интерфейс; 15 ежемесячных и 15 полумесячных значений; вывод на дисплей; 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 и мощность
Степень защиты		IP65
СЕ		Да
Электромагнитная совместимость EMV		EN 1434

Температурные датчики

Платиновый прецизионный резистор		Pt 1000
Диаметр	мм	5
Длина соединительных кабелей	м	1,5
Подсоединение		Асимметрично - один датчик встроен в проточную часть; Опция : симметрично - оба датчика с проводами

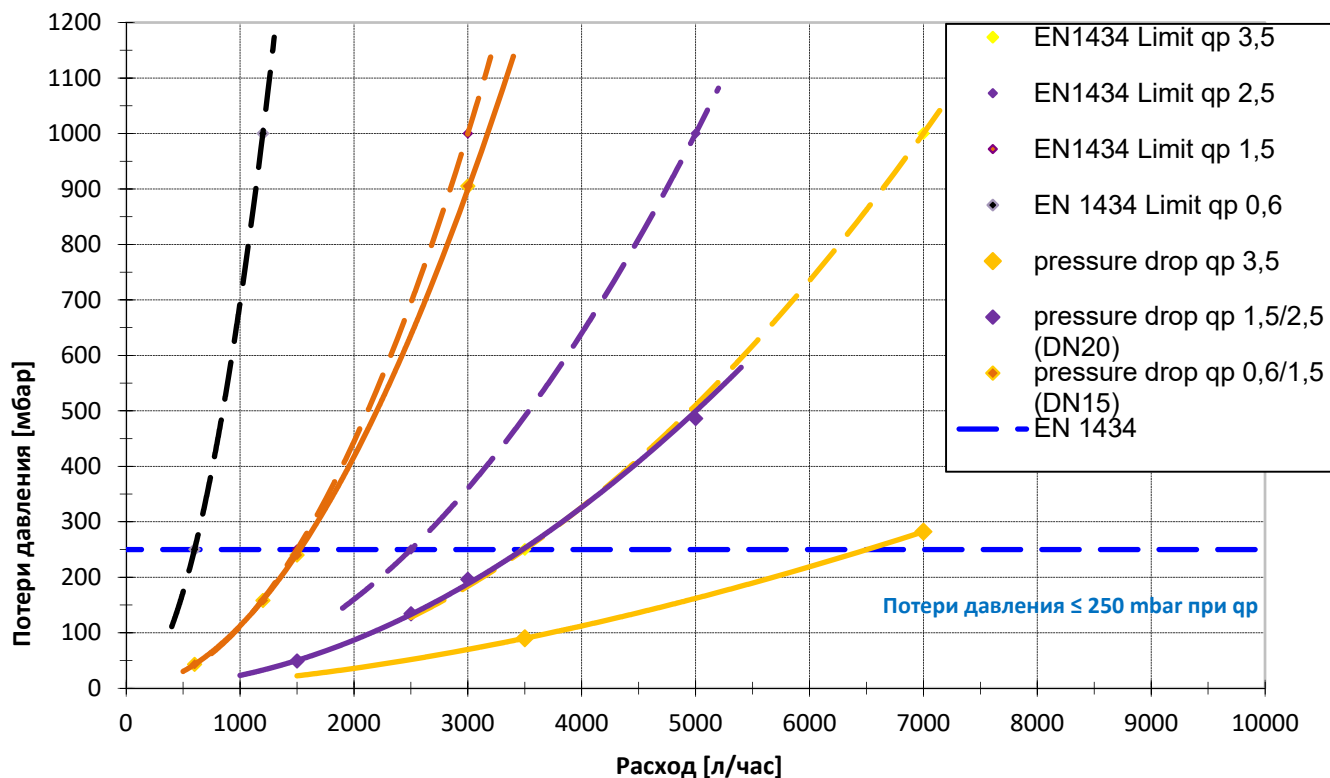
SensoStar U Eco - Ультразвуковой расходомер для непосредственной установки

Габариты счетчика



Qp (м³/ч)	Номинальный диаметр	G Соединительная резьба (")	L (мм)	H (мм)	A (мм)	Вес (стандартная версия в кг.)
0,6	DN 15	G3/4B	110	66,3	35	следует
1,5	DN 15	G3/4B	110	66,3	35	следует
1,5	DN 20	G1B	130	70	38,8	0,950
2,5	DN 20	G1B	130	70	38,8	0,950
3,5	DN 25	G1 1/4B	160	72,6	41,3	1,200

Потери давления SensoStar U Eco



По вопросам продажи и поддержки обращайтесь:

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