

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

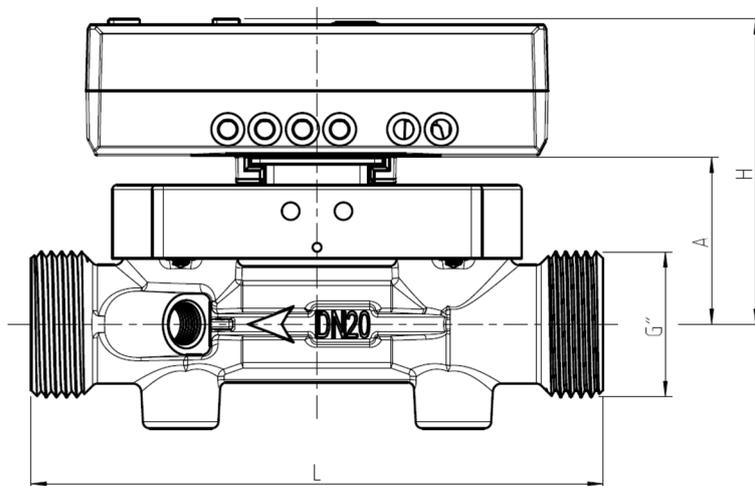
| | | |
|------------------------------------|-----|--|
| Напряжение питания | В | 3; заменяемая, литиевая батарея |
| Расчётный срок службы | лет | 8 |
| Хранение данных | | Постоянное запоминающее устройство (ПЗУ) |
| | | |
| Даты снятия показаний | | Свободный выбор ежегодной даты снятия показаний; 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 |
| CE | | 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 |

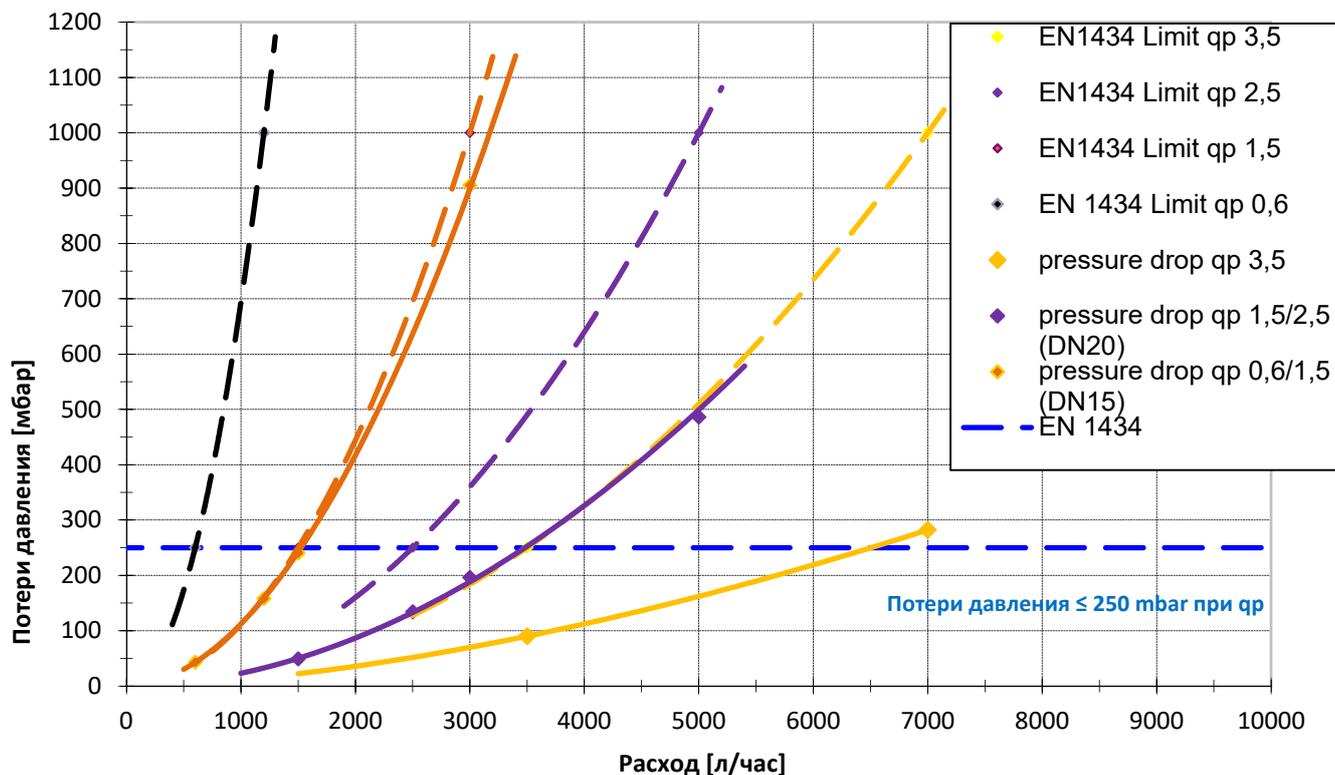
SensoStar U Eco - Ультразвуковой расходомер для непосредственной установки

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