

SensoStar U eco

Ultrasonic heat meter



Особенности:

- Возможность изменения места установки «подающий» или «обратный» трубопровод
-> кнопкой на экране или в софте Device Monitor
- Программирование единиц измерения кнопкой на экране *Gcal, MWh, kW, m³, m³/h (kWh, GJ, l, l/h)*
- Динамический цикл измерений температуры 2 / 60 s
- Частота измерения потока теплоносителя 2 s
- Съёмный вычислитель
- Определение обратного потока и наличие воздуха
- IR- оптический и коммуникационный M-Bus интерфейс
- Определение обратного потока на датчиках расхода
- Доступные архивные данные;
 - 365- дневных значений (optical interface or M-Bus);
 - 15 - месячных и полумесячных (display);
 - 24 - месячных и полумесячных (optical interface or M-Bus)
- Удобное изображение в меню уровней и циклов
- Длина кабеля съёмного вычислителя 50см
- Срок эксплуатации батареи: 10лет

SensoStar U eco - Ultrasonic heat meter for inline installation points

Технические характеристики

Расходомер

Метод измерения		ультразвуковой; временной		
Типовые размеры	Номинальный расход q_p	m ³ /h	0,6	1,5
	Порог чувствительности	l/h	6	7,5
	Минимальный расход q_i	l/h	12	15
	Максимальный расход q_s	m ³ /h	1,2	3,0
Падение давления Δp при q_p		bar	0,035	0,195
Падение давления Δp при q_s		bar	0,130	0,750
Диаметр установочный		mm	DN 15	DN 15
Резьба присоединения		дюйм	G 3/4 B	G 3/4B
Длина присоединения		mm	110	110
Динамический диапазон изм. q_i/q_p		-	1:50	1:100
Номинальное давление PN;		bar	16	
Класс точности (MID)			class 2	
Температурный диапазон измерений		°C	15 – 95	
Место монтажа расходомера			Обратный трубопровод; optional: подающий трубопровод	
Монтаж			V/H (вертикальный/горизонтальный)	
Класс герметичности			IP65	

Вычислитель

Габаритные размеры (H x W x D)	mm	97 x 105 x 37,7
Длина кабеля до расходомера	m	0,5
Диапазон измеряемых температур	°C	0 – 105 heat
Температура эксплуатации	°C	5 – 55 (при 95 % относ. влажности), „факторы влияющие на срок работы батареи смотреть “ www.engelmann.de
Температура транспортировки	°C	-25 – 70 (для максимальной температуры 168 час)
Температура хранения	°C	-25 – 55
Измеряемая разница температур $\Delta \theta$	K	3 – 100
Минимальная разница температур $\Delta \theta$	K	> 0,05
Индикация температуры	°C	0,01
Циклы измерений температуры; (динамически)	s	2 / 60
Частота измерений потока	s	2
Дисплей		LCD - 8 цифр + специальные символы
Десятичная точность значений		3-после запятой
Единицы измерений		MWh, kW, m ³ , m ³ /h (kWh, GJ, l, l/h, MW, MMBTU, Gcal)
Интерфейс		IR-optical interface (M-Bus protocol); M-Bus
Источник питания	3 V	Сменная литиевая батарея
Срок эксплуатации батареи	лет	10
Сохранение данных		Энергонезависимая память
Считывание данных		Доступные архивные данные; 365- дневных значений (optical interface or M-Bus); 15 - месячных и полумесячных (display); 24 - месячных и полумесячных (optical interface or M-Bus)
2 –х. тарифный регистр		Может быть установлен индивидуально (по энергии или времени);
Фиксация максимальных величин		Потока и мощности

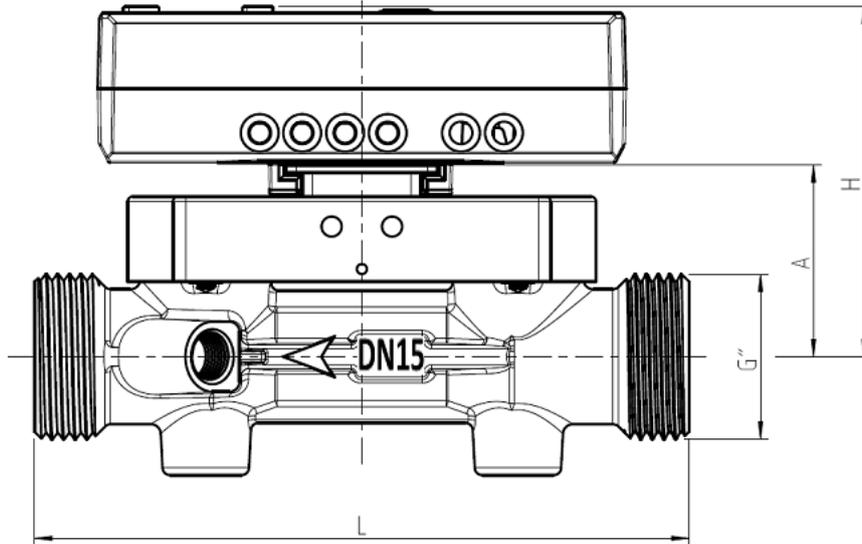
SensoStar U eco - Ultrasonic heat meter for inline installation points

Класс герметичности		IP65
CE		есть
EMC		EN 1434

Температурный датчик

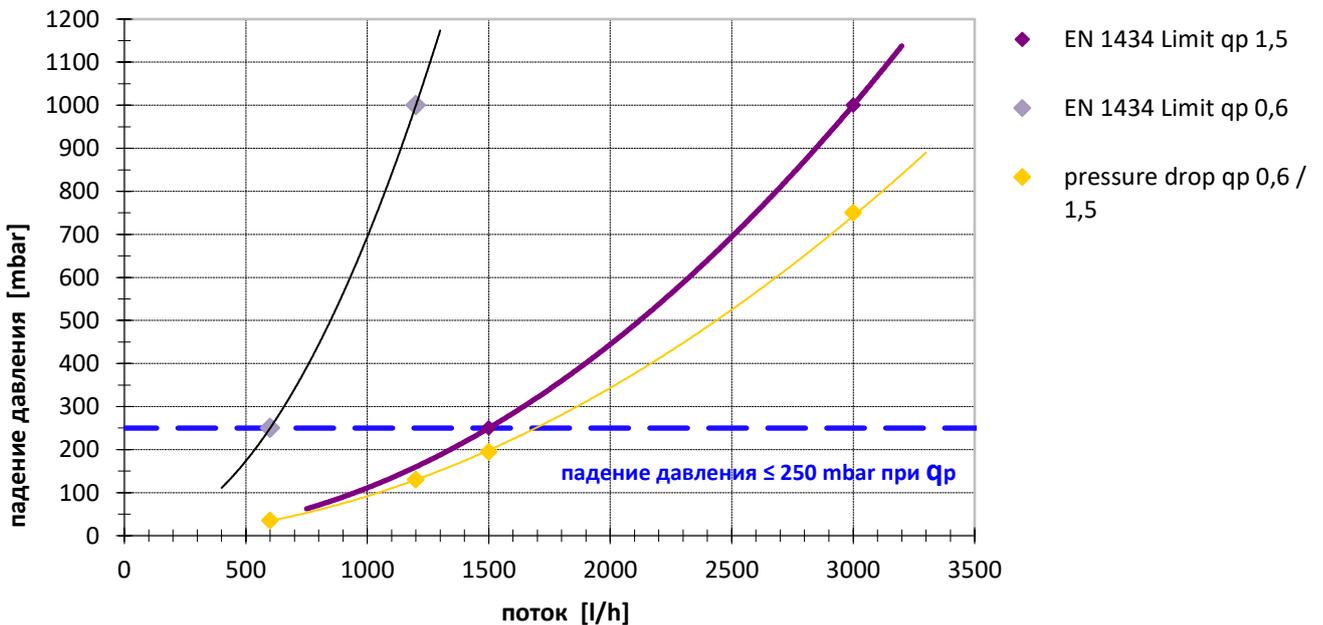
Платиновый высокоточный терморезистор		Pt 1000
Диаметр/длина	mm	5*46
Длина кабеля	m	1,5
Место установки термодатчика		один температурный датчик встроен в корпус расходомера

Габаритные размеры:



Q _p (m ³ /h)	Диаметр установочный	G (")	L (mm)	H (mm)	A (mm)
0,6	DN 15	G 3/4B	110	66,3	35
1,5	DN 15	G 3/4B	110	66,3	35

Падение давления на SensoStar U eco



SensoStar U eco
Ultrasonic heat meter
Ультразвуковой счетчик тепла



Engelmann

1