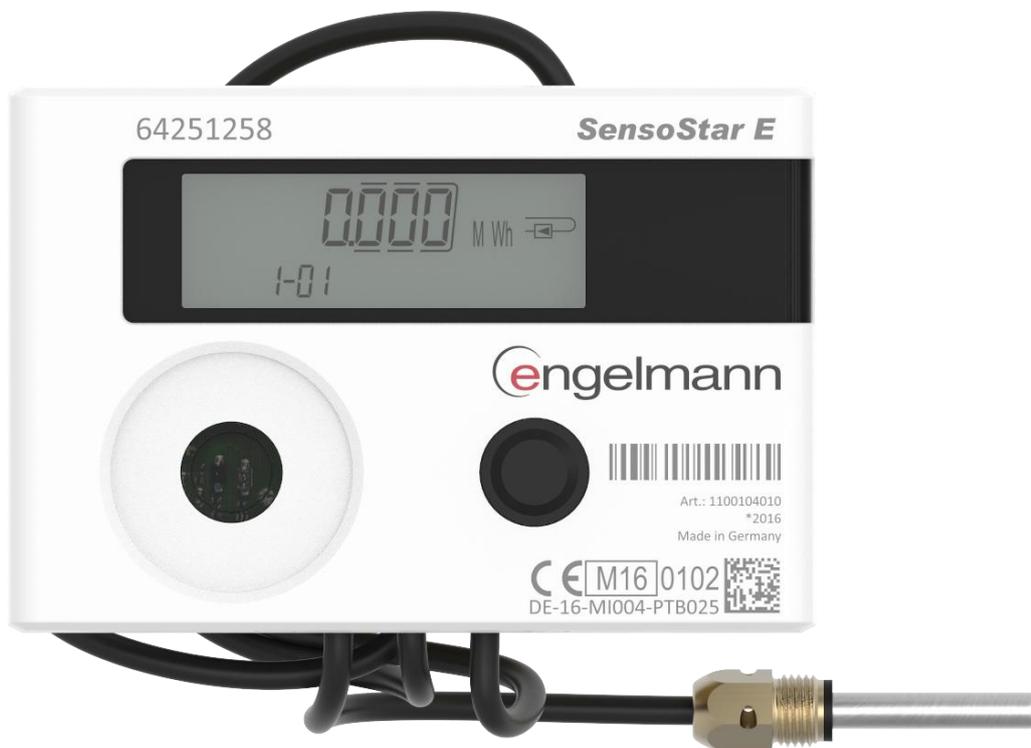


Engelmann Compact Heat Meter

SensoStar[®] E

Компактный счетчик тепла фирмы Engelmann Sensor GmbH
(Germany)

С одноструйным крыльчаточным расходомером



- Частота циклов измерения температур, динамическая: 2 - 60 s
- Место монтажа счетчика может быть задано при монтаже: (программно)
- Выбор единиц измерения перед монтажом KWh, MWh, Gcal
- Вычислитель с возможностью выноса , с длиной кабеля 50 cm (optional)
- Коммуникационные интерфейсы:
 - M-Bus;
 - M-Bus + 3 pulse inputs(входящие);
 - wireless M-Bus (radio);
 - wireless M-Bus(radio) + 3 pulse inputs(входящие);
 - 2 pulse outputs(выходящие)

Технические характеристики:

Датчика расхода

Метод измерения				Электромагнитное считывание вращения крыльчатки		
Типоразмер	Номинальный расход q_p	m^3/h	0,6	1,5	2,5	
	Порог чувствительности	horizontal	3,5 l/h	7,0 l/h	10,0 l/h	
		vertical	4,0 l/h	7,0 l/h	10,0 l/h	
	Минимальный расход q_i	l/h	12	15	25	
	Максимальный расход q_s	m^3/h	1,2	3,0	5,0	
Падение давления	Δp при q_p	bar	0,155	0,210	0,165	
Падение давления	Δp при q_s	bar	0,660	0,840	0,675	
Диаметр установочный	DN	mm	DN 15	DN 15	DN 20	
Присоединительная резьба		inch	G3/4B	G3/4B	G1B	
Длина		mm	110	110	130	
Динамический диапазон изм. расхода q_i/q_p		horizontal	1:50 (1:25)	1:100 (1:25 ;1:50)	1:100 (1:25 ;1:50)	
Класс измерений (MID)			class 3	class 3 (2)	class 3 (2)	
Номинальное давление	PN	bar	16			
Температурный диапазон изм. тепла		°C	15 - 95			
Температурный диапазон изм. холода		°C	5 - 50			
Место монтажа расходомера			На подающий или возвратный трубопровод			
Монтажное положение счетчика			Устанавливается программно от ситуации			
			horizontal / vertical			
Класс герметичности			IP65			
Теплоноситель			вода; (optional: вода с пропиленгликолем или этиленгликолем с процентным содержанием 20 %, -- 50 %)			

Вычислитель

Температурный диапазон изм. тепла	°C	0 – 150
Температурный диапазон изм. холода	°C	0 – 50
Температура эксплуатации	°C	5 – 55 (при 95 % относительной влажности)
Разница температур измерений тепла $\Delta\theta$	K	3 – 100
Разница температур измерений холода $\Delta\theta$	K	-3 – -50
Minimum temperature difference $\Delta\theta$ heat	K	> 0,05
Minimum temperature difference $\Delta\theta$ cooling	K	< -0,05
Минимальная температурная разница $\Delta\theta$	K	> 0,5 / < -0,5
Разрешение измерения температур	°C	0,01
Частота температурных измерений; дин.	s	2 / 60 (срок службы батареи 6 + 1 год); 4 / 60 (срок службы батареи 10 лет)
Дисплей		LCD – 8-цифр + специальные символы с запятой после 3-х цифр
Единицы измерений		MWh, kW, m^3 , m^3/h (kWh, GJ, l, l/h, MW, MMBTU, Gcal)
Интерфейс		Оптический IR (M-Bus protocol); optional: wireless M-Bus; wireless M-Bus + 3 pulse inputs; M-Bus; M-Bus + 3 pulse inputs; 2 pulse outputs

Источник питания	лет	(6 + 1); (10+1);	3 V- литиевая батарея Опция:(при частоте температурных измерений 4-60 сек;и Ограниченном количестве радио телеграмм. Опция не касается исполнения 2 pulse outputs) Смотреть влияющие факторы на срок эксплуатации батареи на сайте компании www.engelmann.de
Архивные данные доступны			15 -месяцев последних энергия и объем теплоносителя На дисплей; 24- месяца или 365 суточных показаний через IR интерфейс или шине M-Bus (с помощью программы Device Monitor) Может быть установлен по времени или энергии индивид. Расхода и энергии (optional IP68) 2004/22/EC EN 1434
2 тарифный регистр			
Отображение максимальных величин			
Класс герметичности		IP65	
Европейский сертификат CE			
Электромагнитная совместимость EMC			

Температурный датчик

Терморезистор платиновый высокоточный		Pt 1000
Диаметр термодатчика	mm	5; (opc.) 5,2; 6; AGFW 27,5; 38; needle sensor 3,5 x 75
Длинна кабеля	m	1,5;(opc.) 3; 6
Возможность монтажа термодатчика		asymmetrical; symmetrical

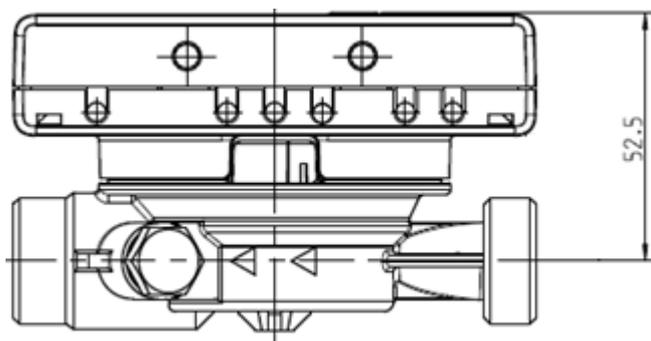
Масса

Вес (базовая версия,)		Qp 0,6 / Qp 1,5	Qp 2,5
Вычислитель несъемный	kg	0,755	0,795
Вычислитель схемный(split bar)	kg	0,840	0,880

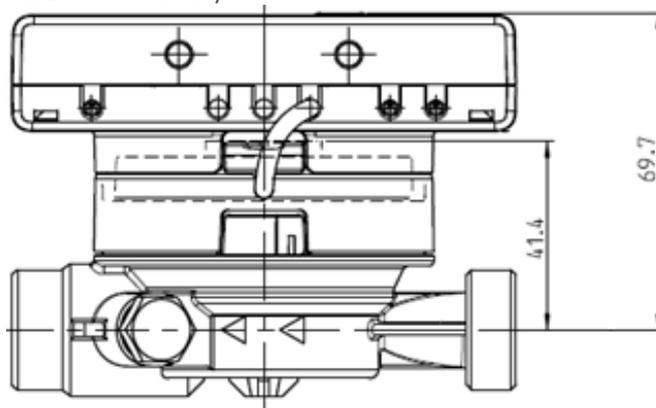
Размеры

Кабель вычислителя(только для съемного)	m		0,50
Вычислитель (H x W x D)	mm		75 x 110 x 34,5
Присоединительная резьба(длина)	inch	G3/4", DN 15(L-110mm)	Qp 2,5: G1", DN 20(L-130mm)

(на рисунке с правой стороны вариант исполнения со съемным вычислителем)



Вычислитель несъемный



Вычислитель схемный

