



Integral-MK MaXX

Компактный счетчик тепла Qn 1,0 / 2,5

Компактный счетчик тепла Integral-MK MaXX компании Itron для распределения и учета – эффективный ответ на потребности рынка.

Компактные размеры и необычайная универсальность опций – сильные стороны Integral-MK MaXX.

Датчик расхода, сертифицирован по классу C

Датчик расхода сертифицирован РТВ – класс C. Стандартная калибровка осуществляется в соответствии с требованиями к классу B.

Надежное электронное обнаружение турбины

Патентованная электронная система обнаружения гарантирует передачу объемных импульсов на калькулятор при отсутствии реакции.

Капсульная система

Система измерительной капсулы облегчает модернизацию.

Современные функции

Калькулятор управляется системой ASIC и выводит на экран все важные фактические и данные на установленную дату, эргономичность конструкции достигается благодаря возможности управления посредством нажатия всего одной кнопки.

Предварительно оснащен для подключения в будущем к линии связи

Все счетчики тепла Integral-MK MaXX заранее оснащены элементами, позволяющими присоединение к нескольким типам соединителей по выбору, таких как опционный штекер для связи M-BUS.

> Предварительно подготовлены для присоединения к счетчикам воды с импульсным выходом.

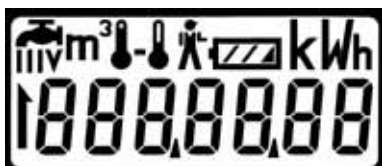
> Предварительно оснащены для установки модуля вывода чередующихся данных энергии и объема.



> Integral-MK MaXX

ЖК-дисплей

При помощи одной и той же кнопки можно выбирать разные экраны. Удерживая кнопку нажатой (приблизительно 3 сек.) можно переключить ЖК-дисплей на уровень второго ЖК-экрана. После присоединения опционных соединителей становятся доступными дополнительные дисплеи.



Многофункциональный дисплей для визуализации соответствующих данных:

> Уровень 1

- Энергия
- Объем
- Проверка ЖК-дисплея
- Энергия и дата, последние 13 месяцев

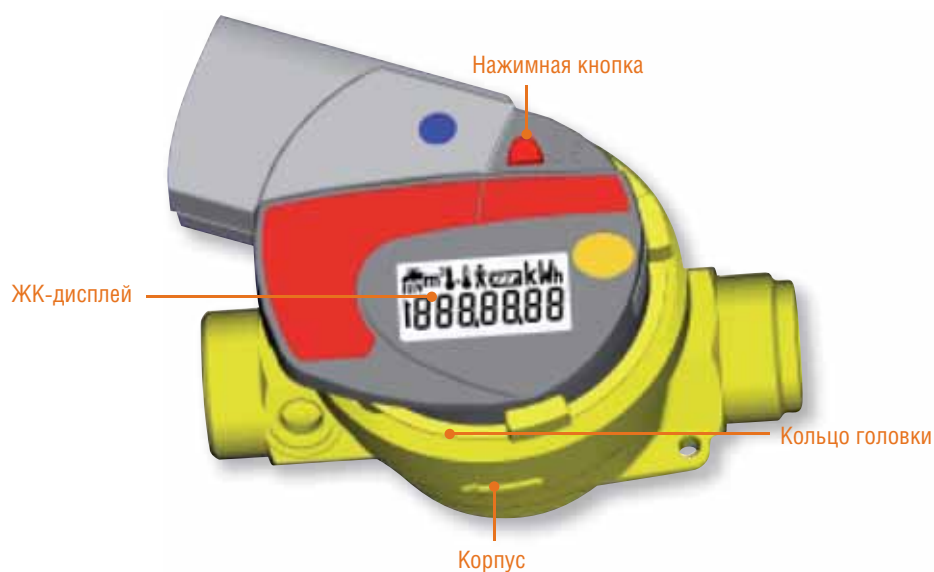
> Уровень 2

- Фактический поток
- Разница температур
- Температура на входе
- Температура на выходе
- Ошибка времени «Time in» (в часах)
- Время эксплуатации (лет, суток)
- Встроенные программы

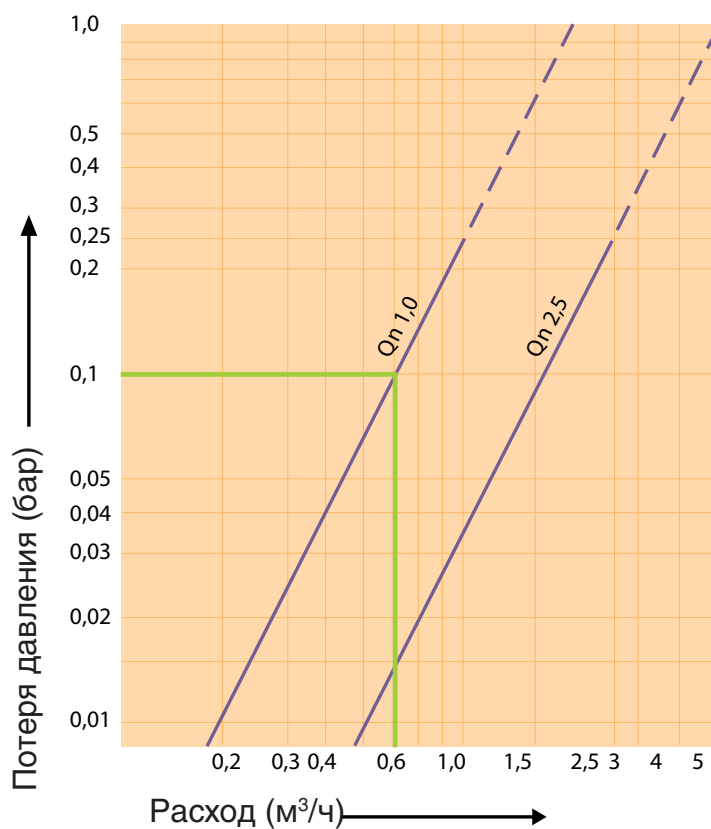
> Опция

- Первичный адрес (M-Bus)
- Вторичный адрес (M-Bus)
- Объем присоединенных счетчиков воды
- Данные счетчика воды на установленную дату

Integral-MK MaXX



Потеря давления



Технические сведения

Тип		INTEGRAL-MK MaXX Qn 1,0	INTEGRAL-MK MaXX Qn 2,5
Ярлыки на английском языке	Ссылка	4001223037	4005223037
Ярлыки на немецком языке	Ссылка	4001221037	4005221037

Калькулятор

Температурный диапазон T	°C	20...90 20...140 (опция)	20...90 20...140 (опция)
Разница температур dT:	°C	3...70 3...120 (опция)	3...70 3...120 (опция)
Разрешение ЖК-дисплея	кВт·ч м³	0...9999999 0...99999,99	0...9999999 0...99999,99
Литиевая батарея	Напряжение, В Срок службы	3,6 10 лет	3,6 10 лет
Степень защиты	IP	54	54
Класс исполнения	EN1434	C	C

Датчик расхода

Диаметр условного прохода DN	мм	15	20
Номинальный расход Q _n	м³/ч	1,0	2,5
Динамический диапазон	РТВ	C	C
Класс стандартной калибровки	РТВ	B	B
Максимальный расход (кратковременный) Q _{max}	м³/ч	1,2	3,0
Переходный расход Q _t *	л/ч	80	200
Минимальный расход Q _{min} *	л/ч	20	50
Температурный диапазон T _{vmt}	°C	20–90 °C	20–90 °C
Рабочее давление PN	бар	16	16
Соединение		Комплекты EAT для монтажа	Комплекты EAT для монтажа

* Стандартные калибровочные значения соответствуют классу B (динамический диапазон 1/50)

Датчик температуры

Технология		PT100	PT100
Тип	Карман	∅6 мм x 50 мм	∅6 мм x 50 мм
Вид соединения		2-проводное	2-проводное
Длина кабеля	Скрученный кабель	1,2 м	1,2 м

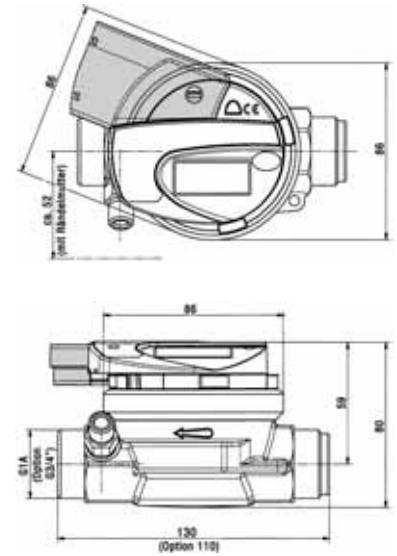
Другие датчики по запросу

Комплекты для монтажа

Тип		EBS-3/4"-K	EBS-1"-K	EBS-3/4"-KH	EBS-1"-KH
Ссылка		2406000006	2403000006	2407000006	2401000006
Q _n	м³/ч	1,0	1,0 и 2,5	1,0	1,0 и 2,5
Длина без клапанов	мм	110	130	110	130
Длина, включая клапаны	мм	Без клапанов	Без клапанов	200	230
T-образная труба для датчика подачи		3/4" x 40 мм	1" x 50 мм	3/4" x 40 мм	1" x 50 мм

Монтажные комплекты для датчика в случае непосредственного погружения, по запросу

> Размеры



Дополнительные возможности

Все счетчики Integral MaXX готовы к присоединению к различным типам опционных соединителей. Счетчик автоматически определяет присоединенную опцию и обеспечивает реализацию дополнительных функций. Опционные соединители можно даже устанавливать на месте эксплуатации без снятия метрологических пломб.

Тип	Опционный соединитель M-BUS и 4 счетчика воды
Ссылка	4097000037
Технические характеристики M-Bus	
Протокол	EN1434-3, параметрический протокол, младший байт первый.
Скорость передачи в бодах	300 или 2400 бодов (программируется посредством M-Bus).
Данные (стандартный фрейм)	Энергия, объем, расход, температура (вход, выход, разница), ошибка времени «time in». Время эксплуатации, дата и время, объем присоединенных счетчиков воды 1...4, версия встроенных программ.
Данные (13 месяцев, фиксированные фреймы даты)	Энергия теплосчетчика, объем всех присоединенных счетчиков воды и дата зафиксированной даты. 13 различных фреймов (13 прошлых месяцев), можно выбрать посредством M-Bus.

Технические характеристики импульсного входа счетчиков воды (для герконовых реле или аналоговых им переключателей)

Вес импульса	10 литров или 100 литров на импульс (программируется посредством M-Bus или кнопкой)
Напряжение обнаружения	типовое 3 В
Обнаружение импульса	Контакт замкнут $R \leq 500 \text{ Ом}$ Контакт разомкнут $R \geq 100 \text{ кОм}$ Соотношение импульс/пауза $\geq 3 \text{ с}$
Максимальная длина провода	30 м

Тип	Опционный соединитель – чередование сигнала энергии и объема
Ссылка	4098000037
Максимальное напряжение обнаружения	30 В
Максимальный ток	20 мА
Максимальное сопротивление выхода R на	100 Ом (во время чередующегося импульса)
Длительность импульса	500 мс
Вес импульса	Энергия: 1 кВт·ч Объем: 10 л



Опция M-Bus позволяет удаленно считывать все соответствующие показания согласно Европейскому стандарту EN1434-3 на теплосчетчики. Счетчики вплоть до 250 можно присоединять к концентратору или повторителю. Данные можно передавать через полностью стандартизованный серийный интерфейс (RS232) в блок обработки данных (например, ПК с операционной системой Windows). Кроме того, концентратор можно присоединять к модему для удаленного считывания показаний через телефонную сеть.

К Integral MaXX можно присоединять до 4 счетчиков воды с импульсным выходным сигналом. Это позволяет считывать с присоединенных счетчиков воды фактические и данные потребления на установленную дату, на ЖК-дисплее или посредством M-Bus.

Опция импульсного выхода обеспечивает передачу пропорциональных импульсов энергии и объема на счетное устройство.

О компании Itron Inc.

Компания Itron Inc. – ведущий поставщик современных технологий для секторов энерго- и водоснабжения во всем мире. Наша компания – ведущий поставщик решений в области измерений, сбора данных и программного обеспечения почти для 8000 коммунальных предприятий во всем мире, которые полагаются на наши технологии и оптимизируют с их помощью процессы доставки и использования энергии и воды. В ассортимент нашей продукции входят счетчики для учета электроэнергии, газа и воды, устройства для сбора данных и системы связи, в том числе автоматизированные системы учета (AMR) и современная инфраструктура для обеспечения измерений (AMI); средства управления результатами измерений и соответствующие программные приложения; а также услуги по управлению, установке и консалтингу. Более подробные сведения можно получить на сайте: www.itron.com

Более подробные сведения можно получить в местном торговом представительстве или агентстве.

Allmess GmbH
Am Voßberg 11
23758 Oldenburg i.H.
Deutschland (Германия)
Тел.: 0 43 61/62 5-0
Факс: 0 43 61/62 5 -250
www.itron.com