

ТЕПЛОСЧЕТЧИК CMF MINOL MINOCAL

Новое поколение теплосчетчиков zelsius®

Электронный компактный теплосчетчик для систем отопления и кондиционирования с коаксиальной измерительной капсулой (CMF) опционально M-Bus, wM-Bus и 3 входа/выхода $q_p \ 0.6/1,5/2,5 \ m^3/ч$



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72 Астана +7(7172)727-132 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 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 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 Смоленск (4812)29-41-54 Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 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 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64 Ярославль (4852)69-52-93

Сайт: www.minol.nt-rt.ru || эл.почта: mon@nt-rt.ru



Теплосчетчик CMF Minol Minocal

Новое поколение теплосчетчиков zelsius®

Новое поколение электронных компактных счетчиков с коаксиальной измерительной капсулой (СМF)

Новый теплосчетчик CMF Minol Minocal коаксиальной измерительной капсулой сочетает в себе компактность с прочной конструкцией, многофункциональность и самые современные коммуникационные интерфейсы для M-Bus или wireless M-Bus.

Специально разработанный для коммерческого учета потребления тепла, он идеально подходит для закрытых систем теплоснабжения:

- Промышленные объекты и офисные здания
- Коттеджи и магазины
- Многоквартирные дома

Благодаря измерительной капсуле Теплосчетчик СМF Minol Minocal, встраиваемой в проточный элемент различных размеров (EAS), фирма MINOL расширила свой ассортимент продукциии. Теплосчетчик Теплосчетчик СМF Minol Minocal демонстрирует свои преимущества уже при установке. Удачная оригинальная конструкция теплосчетчика обеспечивает удобство монтажа и простоту обслуживания. Комбинированный вариант со съемным вычислителем делает возможным монтаж даже в самых малых распределительных коробках.

Новаторский многофункциональный дисплей непрерывно отображает в основной индикации текущее значение потребления. С помощью одной кнопки на трёх уровнях меню вызываются все важные характе-



ристики прибора и потребительские данные.

Надежность и высокий динамический диапазон измерения гарантируют оптимальные результаты измерения в течение всего времени использования. Благодаря электронному считыванию вращения крыльчатки теплосчетчик теплосчетчик СМF Minol Minocal учитывает направление потока тепло-/холодоносителя, выполняет все необходимые метрологические требования к компактным теплосчетчикам.

Обзор параметров

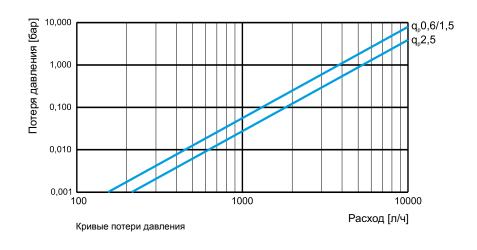
- Может поставляться как теплосчетчик, счетчик холода или как комбинированный счетчик тепла и холода
- Наименьшая монтажная высота
- Опционально M-Bus или wireless M-Bus
- Опционально с 3 входами или выходами
- Монтаж в горизонтальном или вертикальном положении
- Сохранение всех месячных значений за весь период эксплуатации
- Обширная память максимальных величин мощности, расхода и других параметров
- Срок службы батареи 11 лет (по желанию)
- Точность и стабильность в течение долгого времени
- Сертифицирован по стандартам MID (директива по измерительным приборам)

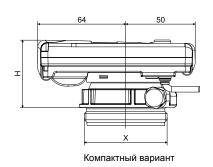
Технические характеристики преобразователя расхода СМF (данные для симметричной установки пары термодатчиков)					
Номинальный расход qp	м³/ч	0,6	1,5	2,5	
Максимальный расход qs	м³/ч	1,2	3,0	5,0	
Минимальный расход qi горизонтально	л/ч	24 30 / 60 50 / 1			
Минимальный расход qi вертикально	л/ч	24 30 / 60 50 / 10			
Порог чувствительности в горизонтальном положении, от	л/ч	5	7		
Потеря давления при qp	бар	<= 0,25 бар			
Диапазон измеряемых температур	°C	10 °C <= θ _q <= 90 °C			
Минимальное давление (для предотвращения кавитации)	бар	0,3			
Класс точности		3			
Тип проточной части		M60, IST, TE1			
Номинальное давление	PS/PN	16			
Диаметр преобразователя		зависит от типа проточной части			
Монтажное положение		горизонтально или вертикально			
Место встраивания		в обратном трубопроводе, опционально в подающ. трубопроводе			
Длина кабеля к вычислителю (при комбинированном варианте)	М	1,2			
Место установки термодатчиков		M10 x 1			
Теплоноситель		вода			

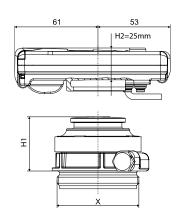
*	на	выбор
---	----	-------

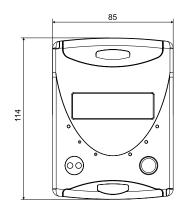
Технические характеристики термодатчиков					
Тип термопреобразо- вателя		Pt 1000			
Диаметр датчика / тип	ММ	стандартно: 5,0 (DS по EN 1434); другие по запросу			
Диапазон температур	°C	0 - 105			
Длина кабеля	М	1,5 (по заказу 5)			
Схема подключения	под. трубопр.	прямое погружение или в погружных гильзах (для существующих установок)			
	обр. трубопр.	прямое погружение или в погружных гильзах (для существующих установок), опционально интегрирован в преобразователь расхода			

Технические характерис	тики вычисл	ителя	
Диапазон измеряемых температур	°C	0105	
Диапазон измерений разности температур	К	380	
Индикация		8-разрядный ЖК-дисплей + специальные символы	
Температура окружающей среды	°C	555	
Минимальная разница температур	K	3	
Точность измерения температуры	°C	0,01	
Интервал измерения	С	устанавливается с завода, от 2 сек.; стандарт 30	
Единицы измерений		стандарт МВтч, доп. кВтч, ГДж	
Сохранение данных		1 х день	
Сроки		сохранение всех месячных значений за весь период	
Сохранение макс. значений		большой объем памяти для расхода, мощности и других параметров	
Интерфейсы	стандарт	оптический интерфейс (ZVEI, IrDA)	
	опция	M-Bus, wM-Bus, RS485, радиомодуль	
Электропитание		3,6 В литиевая батарея (различные емкости)	
Срок службы батареи	лет	6, по заказу > 11 (возможна замена в эксплуатации)	
Степень защиты		IP54	
Электромагнитная совместимость		С	
Условия окружающей среды / факторы влияния (действительно для комплектного компактного счетчика)	- климатические	макс. температура окружающей среды 55 °C мин. температура окружающей среды 5 °C класс влажности IP54	
	- механ. класс	M1	
	- электром. класс	E1	









Комбинированный вариант

Присоединительные размеры					
Номинальный расход	qр	М³/Ч	0,6	1,5	2,5
Диаметр проточной части	Ду	ММ	15	15	20
Длина проточной части	L	ММ	110	110	130
Резьба на проточной части		"	3/4	3/4	1

Размер X зависит от типа используемой проточной части (IST, M60, TE1)

Другие варианты Minocal



Теплосчетчик ISF Minol Minocal Компактный счетчик с одноструйным преобразователем расхода (ISF)



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72 Астана +7(7172)727-132 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 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 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 Смоленск (4812)29-41-54 Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 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 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64 Ярославль (4852)69-52-93

Сайт: www.minol.nt-rt.ru || эл.почта: mon@nt-rt.ru