

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12

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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саранск (8342)22-96-24
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

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Жукотск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://opti.nt-rt.ru> || opti@nt-rt.ru

РАСХОДОМЕРЫ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ

OPTISONIC 3400 District Heating



Ультразвуковой расходомер для систем теплоснабжения

- 3-лучевой расходомер для измерения тепловой энергии и для нагретой воды
- Коммерческий учёт: OIML R75, MID MI-004 (класс 1, 2, 3)
- Фланец: DN25...2000 / 1...80", макс. PN40 / ASME класс 300
- Макс. +180°C

OPTISONIC 3400 District Heating представляет собой 3-лучевой ультразвуковой расходомер для измерения тепловой энергии. Он предназначен для измерения расхода в системах теплоснабжения, для коммерческого и промышленного учёта тепловой энергии, а также для контроля линий электропередач и вспомогательных контуров на теплоэлектростанциях. Расходомер соответствует требованиям OIML R75 (классы точности 1, 2 и 3) и MID MI-004. Таким образом, он может использоваться как часть системы измерения тепла в комбинации с датчиком температуры и вычислителем тепловой энергии.

СВОЙСТВА И ОПЦИИ

- Широкий динамический диапазон измерения расхода в обоих направлениях
- Нечувствительность к отложениям благодаря конструкции с прямыми каналами измерения
- Высокая точность для коммерческого учёта и измерений тепловой энергии
- Сертификация в соответствии с MID 2014/32/EU приложение VI
- Сертификация MI-004 для объёмного расхода от 0,1 м³/с / 0,33 фут³/с
- Гармонизированный стандарт CEN EN14
- Всесторонняя диагностика измерительного устройства и технологического процесса (включая NE 107)
- Запатентованная технология ультразвуковых сенсоров из инертного металла
- Конструкция с полнопроходным сечением трубы: отсутствие подвижных частей, износа и потерь давления
- Компактное или раздельное исполнение (включая кабель длиной до 30 м / 90 фут)

ТИПИЧНЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ

- Коммерческий (фискальный) учёт в системах теплоснабжения
- Управление тепловой энергией
- Измерение тепловой энергии в коммерческих целях и для промышленного использования
- Общий контроль линий электропередач и вспомогательных контуров на теплоэлектростанциях

Технические требования

В зависимости от выбранной конфигурации устройства

Общие сведения

Тип изделия	Расходомер
Наименование серии приборов	OPTISONIC
Позиционирование продукта	Для систем теплоснабжения
Принцип измерения	Ультразвуковой
Измеряемые среды	Жидкости

Рабочие условия

Рабочее давление	макс. 40 бар изб/ 580 фунт/кв. дюйм изб
Температура измеряемой среды	-40...+180°C/ -40...+356°F

Материалы

Измерительная труба	Аустенитная нержавеющая сталь (1.4404/316L)
---------------------	---

Технологические присоединения

Фланцевые присоединения	EN (1092-1): DN25...2000 ASME (B 16.5): 1...80"
Номинальное давление (EN 1092-1)	PN40
Номинальное давление (ASME B 16.5)	класс 300#

Обмен данными

Аналоговые выходы	4...20 mA
Бинарные выходы	Частотный, Предельные выключатели, Импульсный, Состояния
Дискретные выходы	FOUNDATION™ fieldbus, HART®, Modbus RTU, Profibus-DP, Profibus-PA

Особенности продукта

- Двухнаправленное измерение расхода в широком динамическом диапазоне
- Отсутствие влияния масштабирования из-за конфигурации прямого пути
- Высокая точность для коммерческого учета и измерения энергии
- Сертифицировано в соответствии с MID 2014/32/ЕС Приложение VI
- Сертификация MI-004, начиная с объемного расхода 0,1 м³/с / 0,33 фут³/с
- Гармонизированный стандарт CEN EN14
- Расширенная диагностика датчиков и процессов (включая NE 107)
- Запатентованная технология датчика из инертного металла
- Полнопроходная конструкция: без движущихся частей, без износа, без потери давления
- Компактная версия или версия для полевого монтажа (включая длину кабеля до 30 м / 90 футов)

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12

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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саранск (8342)22-96-24
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

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://opti.nt-rt.ru> || opti@nt-rt.ru