

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35
Астрахань +7 (8512) 99-46-80
Астана +7 (7172) 69-68-15
Барнаул +7 (3852) 37-96-76
Белгород +7 (4722) 20-58-80
Брянск +7 (4832) 32-17-25
Владивосток +7 (4232) 49-26-85
Владимир +7 (4922) 49-51-33
Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Воронеж +7 (4732) 12-26-70
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Иваново +7 (4932) 70-02-95
Иркутск +7 (3952) 56-24-09
Иошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05

Курск +7 (4712) 23-80-45
Липецк +7 (4742) 20-01-75
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81
Москва +7 (499) 404-24-72
Мурманск +7 (8152) 65-52-70
Набережные Челны +7 (8552) 91-01-32
Нижний Новгород +7 (831) 200-34-65
Нижевартонск +7 (3466) 48-22-23
Нижекамск +7 (8555) 24-47-85
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Калуга +7 (4842) 33-35-03
Калининград +7 (4012) 72-21-36
Кемерово +7 (3842) 21-56-70
Киров +7 (8332) 20-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Новороссийск +7 (8617) 30-82-64

Омск +7 (381) 299-16-70
Орел +7 (4862) 22-23-86
Оренбург +7 (3532) 48-64-35
Пенза +7 (8412) 23-52-98
Пермь +7 (342) 233-81-65
Первоуральск +7 (3439) 26-01-18
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (4912) 77-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саратов +7 (845) 239-86-35
Саранск +7 (8342) 22-95-16
Сочи +7 (862) 279-22-65
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Сургут +7 (3462) 77-96-35
Смоленск +7 (4812) 51-55-32

Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Тверь +7 (4822) 39-50-56
Томск +7 (3822) 48-95-05
Тула +7 (4872) 44-05-30
Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Череповец +7 (8202) 49-07-18
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: logika.pro-solution.ru | эл. почта: lgk@pro-solution.ru

телефон: **8-800-511-8870**

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

Вихревые счетчики-расходомеры DigitalYEWFLO серия DY



Вихревые счетчики-расходомеры серии digitalYEWFLO — это интеллектуальные датчики расхода, предназначенные для измерения объемного расхода жидкости, пара или газа.

Встроенное программное обеспечение digitalYEWFLO позволяет по введенным в память параметрам процесса пере-считать объемный расход в массовый или нормированный, а также вводить коррекцию по числу Рейнольдса в области малых расходов и поправку на сжимаемость газов.

В серии расходомеров digitalYEWFLO применена уникальная цифровая электроника, использующая разработанную компанией YOKOGAWA технологию спектральной обработки сигнала SSP. Благодаря этому расходомер постоянно анализирует вибрацию, состояние рабочей среды и, используя эти данные, автоматически подстраивает режимы обработки сигнала и своевременно информирует о нештатных режимах потока и вибрации, если таковые возникают.

DigitalYEWFL0 по заказу поставляются в многопараметрическом варианте со встроенным в тело обтекания температурным датчиком Pt1000. Измеренная температура может быть использована как для коррекции расчета расхода, так и независимо выведена на дисплей и на верхний уровень.

Принцип действия вихревого расходомера

В основе принципа действия любого вихревого расходомера лежит широко известное природное явление — образование вихрей за препятствием, стоящим на пути потока. При скоростях среды выше определенного предела вихри образуют регулярную дорожку, называемую дорожкой Кармана. Частота образования вихрей при этом прямо пропорциональна скорости потока.

В диапазоне чисел Рейнольдса от 2×10^4 до 7×10^6 коэффициент пропорциональности между частотой образования вихрей и скоростью потока практически не зависит от числа Рейнольдса. Это позволяет вихревым расходомерам с хорошей точностью измерять скорость потока независимо от типа среды.

Основные преимущества вихревых расходомеров: линейный выходной сигнал, широкий динамический диапазон измерений, малая потеря давления, простота и надежность в эксплуатации.

- Технология SSP (Спектральная обработка сигнала): SSP-фильтр встроен в мощную электронику прибора digitalYEWFL0. SSP анализирует состояние среды внутри расходомера и, использует эти данные для автоматического выбора оптимальной подстройки режимов обработки сигнала, обеспечивая функции, ранее недостижимые для вихревых расходомеров. SSP точно определяет вихри при малых расходах, обеспечивая высокую стабильность измерений.
- Самодиагностика: Прогнозируются и отображаются такие нештатные условия процесса, как сильная вибрация трубопровода и аномальный поток.
- Высокая точность: $\pm 0,75\%$ расхода (жидкость) ($\pm 0,5\%$ расхода: типовая точность / не гарантировано) $\pm 1\%$ расхода (газ, пар)
-

Широкий спектр рабочих температур:

- Высокотемпературная версия — до 450°C
- Криогенная версия — минимум — 196°C
- Простота задания параметров:
 - Группирование наиболее часто используемых параметров в формат быстрого доступа сокращает время пуско-наладки.
 - Четкий, выразительный дисплей Отображение текущего расхода или температуры (опция /MV) и суммарного расхода одновременно с диагностикой процесса.
- Аналоговый/импульсный выходной сигнал:
 - Одновременный выход для величины расхода или температуры (опция /MV) и импульсный выход.
 - Выход сигнализации / состояния (реле расхода) Вывод сигнализации при нештатной ситуации.
- Датчик из нержавеющей стали без трущихся частей: Высокая прочность и надежность.
- Максимальная длина сигнального кабеля 30 м.
- Взрывобезопасное исполнение по стандартам TlIS / FM / ATEX / CSA / SAA (искробезопасный), IECEx.

Измеряемая среда

Газ, пар, жидкость (за исключением многофазных, агрессивных и клейких сред).

Жидкость: $\pm 0,75$ % от текущего значения.

Погрешность

Газ и пар: ± 1 % от текущего значения (при скорости потока до 35 м/с);
 $\pm 1,5$ % от текущего значения (при скорости потока от 35 до 80 м/с).

Многопараметрический тип (погрешность)

Температура: $\pm 0,5$ % от значения.

Массовый расход: ± 2 % от значения расхода (насыщенный пар).

Выходные сигналы	4...20 мА, импульсный (частотный) сигнал, статус, цифровая связь (BRAIN или HART-протокол), Foundation Fieldbus.
Номинальный диаметр	15...300 мм, по заказу — 400 мм.
Номиналы фланцев	ANSI Class 150, 300, 600, 900 (1500, 2500 — по заказу), DIN PN 10, 16, 25, 40, 64, 100.
Максимальное рабочее давление	Определяется номиналом фланца.
Температура рабочей среды	-29...+250 °С — базовая модель.
	-196...+100 °С — низкотемпературное исполнение.
	-29...+450 °С — высокотемпературное исполнение.
Температура окружающей среды	-40...+85 °С (-30...+80 °С — с индикатором).
Конструктивное исполнение	IP67.
	Искробезопасное.
	Взрывозащищенное.
Межповерочный интервал	4 года.

Характеристики

Бренд: ЛОГИКА

Бренд: Yokogawa Electric