

YOKOGAWA 

Измерительные приборы

Конструктивное решение, обеспечивающее стабильность

Вихревой расходомер digital YEWFLO

Информативность вихревого расходомера digitalYEWFLO выходит за рамки привычных представлений.

Встроенная уникальная технология SSP, являющаяся продуктом компании Yokogawa, обеспечивает дополнительную информацию о параметрах процесса с одновременным выполнением стабильных измерений в реальных производственных условиях. Очевидно, что функции digitalYEWFLO не ограничиваются простым измерением расхода.

Технология спектральной обработки сигнала SSP обеспечивает непрерывный контроль текучей среды, проходящей через измерительное устройство. На основе оценки параметров текучей среды составляются диагностические данные, позволяющие анализировать состояние процесса. Патентованная двойная измерительная система обеспечивает точность измерений в любых условиях при стабильном качестве функционирования, даже в условиях сильной вибрации и значительных ударных воздействий.

Технические характеристики

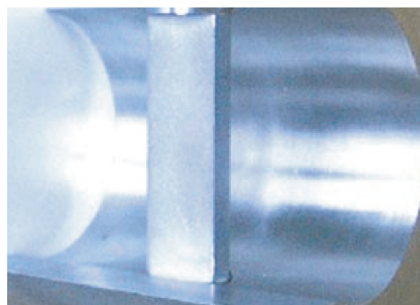
- Стабильность измерений малых расходов
- Компактная конструкция
- Легкая настройка конфигурации
- Диапазон температур до 450°C
- Соответствие стандартам NACE и NAMUR
- Самодиагностика
- Четкая индикация
- Устойчивость к вибрации



digitalYEWFLO

Не имеющая равных цифровая технология в комбинации с измерительным устройством и конструкцией корпуса, проверенными в режиме эксплуатации на более чем 200 000 производственных объектах по всему миру. Прибор digitalYEWFLO позволяет проводить измерения в паровой, газовой и жидкой средах в максимально сложных условиях и демонстрирует отличные эксплуатационные качества, надежность и безопасность.

Прибор digitalYEWFLO позволяет осуществлять связь по цифровым протоколам HART и BRAIN.



В завихрителе прибора digitalYEWFLO измерения в текучей среде выполняются по всему диаметру (не только в одной точке) с последующим расчетом среднего значения расхода. Это обеспечивает точность измерений, максимально укорачивает прямой участок на входе (даже в сложных вариантах установки) и сокращает затраты на установку.

Модели	Вихревой расходомер DY
Измеряемые среды	Вихревой расходомер DYA - преобразователь разнесенного типа
Точность	Жидкость, газ, пар (избегать многофазных потоков и вязких сред)
	Жидкость : +/- 0.75% от показаний
	Газ и пар : +/-1.0% от показаний (скорость 35 м/с и менее)
	: +/-1.5% от показаний (скорость 35 м/с и более)
Воспроизводимость	+/-0.25%
Выходные сигналы	Аналоговый : 4 - 20 мА постоянного тока, 2-проводная система
Напряжение питания	Дискретный выход транзистора: открытый коллектор, 3-проводная система
	10.5 - 42 В постоянного тока
	16.4 - 42 В постоянного тока для протоколов цифровой связи BRAIN и HART
	16.4 - 30 В постоянного тока для взрывобезопасного типа
Рабочая температура	от -40° С до 260° С (обычный тип)
	от -200° С до 100° С (низкотемпературный вариант)
	от -40° С до 450° С (высокотемпературный вариант)
Рабочее давление	-1 бар ниже номинальной характеристики фланца
Температура окр. среды	от -40° С до 85° С (без индикаторной панели)
	от -40° С до 80° С (с индикаторной панелью)
Влажность окр. среды	от 5 до 100 мм.рт.ст. (при 40 С) (без конденсации)
Номинальный диаметр	15 - 300 мм (по требованию - 400 мм)
Подключение к технологической линии	DIN PN 10, 16, 25, 40, 64, 100, 160
Электр. соединения	ANSI Класс 150, 300, 600, 900, (по требованию - 1500 и 2500)
Электр. классификация	ISO M20 x 1.5, гнездо ANSI 1/2
Материалы (основные)	ATEX (Пожаробезопасность CENELEC/взрывобезопасность/IEC тип n)
	Материал корпуса : Литейная нерж. сталь DIN 1.4552
	: CF8M (по требованию)
	Завихритель : Нерж. сталь, выплавленная дуплекс-процессом
	: Сплав Hastelloy C
	Уплотнение : Нерж. сталь JIS SUS316 (эквивалент AISI 316)
	Тефлоновое покрытие
	Корпус преобра : Алюминиевый сплав
	Корпус преобраз. : Оттенок зеленого
	(Коррозионно-стойкое полиуретановое покрытие)
Цвет покрытия	
Функции	♦ Спектральная обработка сигнала (технология SSP)
	♦ Самодиагностика
	♦ Коррекция по числу Рейнольдса
	♦ Одновременный выход аналогового сигнала и импульса
	♦ Высокотемпературный & низкотемпературный вариант
Прочее	♦ Соответствие стандарту NAMUR

