

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

Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23

Нижнекамск +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: promag.pro-solution.ru | эл. почта: ehr@pro-solution.ru

телефон: **8-800-511-8870**

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

Вихревой расходомер Proline Prowirl O 200 / 702C



Prowirl O идеально подходит для надежного контроля процессов в трудных областях применения при измерении расхода газа и пара в зонах с высоким давлением. Кроме того, его дизайн обеспечивает максимальную безопасность основных и вспомогательных процессов. Благодаря уникальной 2-проводной технологии датчик Prowirl O 200 обеспечивает экономичную и простую интеграцию в существующие инфраструктуры. Прибор также гарантирует высокую безопасность работы во взрывоопасных зонах. Технология Heartbeat Technology обеспечивает постоянную безопасность процесса.

Заголовок для изделия

Расходомер, оптимизированный для работы на сопряженных трубах под высоким давлением. Более тщательный контроль за процессом – встроенные функции измерения температуры и давления для паров и газов. Разработан специально для использования при высоком рабочем давлении.

Функции датчика

Высокая механическая прочность для измерения расхода благодаря особой конструкции датчика. Стабильная точность вплоть до $Re 10000$ – корпус вихревого расходомера с самой высокой линейностью. Долговременная стабильность – прочный емкостный датчик без дрейфа. Массовый расход насыщенного пара до PN 250 (класс 1500). Полное соответствие требованиям NACE (MR0175/MR0103).

Особенности преобразователя

Удобное подключение прибора – отдельный клеммный отсек. Безопасная работа – нет необходимости открытия прибора благодаря сенсорному управлению и фоновой подсветке дисплея. Встроенные функции верификации – технология Heartbeat. Модуль дисплея с функцией переноса данных. Прочный корпус с двумя отсеками.

Диапазон номинальных диаметров

DN 15...300 (?...12")

Смачиваемые материалы

Измерительная трубка: 1.4408 (CF3M)

Датчик DSC: UNS N07718, аналогично сплаву Alloy 718, 2.4668

Присоединение к процессу: 1.4404/F316/F316L

Измеряемые параметры

Объемный расход, массовый расход, скорректированный объемный расход, расход энергии, разность расхода энергии, температура

Макс. погрешность измерения

Объемный расход (жидкость): $\pm 0,75\%$

Объемный расход (пар, газ): $\pm 1,00\%$

Массовый расход (насыщенный пар): $\pm 1,7\%$ (с термокомпенсацией); $\pm 1,5\%$ (с термокомпенсацией/компенсацией по давлению)

Массовый расход (перегретый пар, газ): $\pm 1,5$ (с термокомпенсацией/компенсацией по давлению); $\pm 1,7\%$ (с термокомпенсацией + внешней компенсацией давления)

Массовый расход (жидкость): $\pm 0,85\%$

Диапазон измерения

Жидкость: 0,1...1700 м³/ч (0,061...1000 фунт³/мин)

в зависимости от среды: вода при 1 бар абс., 20 °C (14,5 psi a, 68° F)

Пар, газ: 0,52...22 000 м³/ч (0,31...13000 фунт³/мин)

в зависимости от среды: пар при 180 °C, 10 бар (356 °F, 145 psi a); воздух при 25 °C, 4,4 бар абс. (77 °F, 63,8 psi a)

Макс. рабочее давление

PN 250, класс 1500, 40К

Диапазон температур продукта

Стандартное исполнение: -40 ... +260 °C (-40 ... +500 °F)

Исполнение для высоких/низких температур (опция): -200 ... +400 °C (-328 ... +752 °F)

Диапазон окружающей температуры

Компактное исполнение (стандартный вариант): -40...+80 °C (-40...+176 °F)

Компактное исполнение (опция): -50...+80 °C (-58...+176 °F)

Раздельное исполнение (стандартный вариант): -40...+85 °C (-40...+185 °F)

Раздельное исполнение (опция): -50...+85 °C (-58...+185 °F)

Материал корпуса сенсора

Корпус клеммного отсека датчика: AISi10Mg, с покрытием; 1.4408 (CF3M)

Материал корпуса преобразователя

AISi10Mg, с покрытием; 1.4404 (316L)

Степень защиты

Компактное исполнение: IP66/67, защитная оболочка типа 4Х

Датчик в раздельном исполнении: IP66/67, защитная оболочка типа 4Х

Преобразователь в раздельном исполнении: IP66/67, защитная оболочка типа 4Х

Дисплей/Настройка

4?строчный сенсорный дисплей с подсветкой (наружное управление)

Настройка посредством локального дисплея и управляющего ПО

Доступен выносной дисплей

Выходные сигналы

4...20 мА HART (пассивный)

4...20 мА (пассивный)

Импульсный/частотный/переключающий выход (пассивный)

Входные сигналы

4...20 мА (пассивный)

Цифровая связь

HART, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus

Источник питания

12...35 В пост. тока (4...20 мА HART с импульсным/частотным/переключающим выходом или без него)

12...30 В пост. тока (4...20 мА HART, 4...20 мА)

12...35 В пост. тока (4...20 мА HART, импульсный/частотный/переключающий выход, вход 4...20 мА)

9...32 В пост. тока (PROFIBUS PA, импульсный/частотный/переключающий выход)

Сертификаты на взрывозащиту

ATEX, IECEx, cCSAus, JPN

Безопасность изделия

CE, C-TICK, EAC

Функциональная безопасность

Функциональная безопасность согласно ГОСТ Р МЭК 61508, возможность применения для обеспечения безопасности согласно IEC 61511

Метрологические нормативы и сертификаты

Произведена калибровка на сертифицированном калибровочном оборудовании (соответствует ISO/IEC 17025)

Функция Heartbeat Technology соответствует требованиям к прослеживаемой верификации согласно ISO 9001:2008 -

Раздел 7.6 а (Аттестация TUV)

Морские сертификаты и нормативы

ABS, LR, BV

Сертификаты и нормативы по давлению

PED, CRN, AD 2000

Сертификаты на материалы

Сертификат на материал 3.1I

NACE MR0175/MR0103, PMI (по запросу); только для класса 900/1500: тестирование сварки согласно ISO 15614?1, аналогично ASME IX (по запросу)

Характеристики

Бренд: Endress