

## **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](http://promag.pro-solution.ru) | эл. почта: [ehr@pro-solution.ru](mailto:ehr@pro-solution.ru)

телефон: **8-800-511-8870**

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

# Кориолисовый расходомер Proline Promass 84A



Promass A известен благодаря высокой точности измерений малых расходов жидкостей и газов в условиях высокого и низкого давления. В сочетании с преобразователем Promass 84 с сенсорным управлением и четырехстрочным дисплеем Promass 84A обеспечивает точность измерения малых расходов жидкостей и газов в широком спектре областей применения с очень высокими требованиями. Это решение наилучшим образом подходит для тех, кому необходимы измерения в режиме коммерческого учета и применение таких расширенных возможностей, как использование пульсирующего потока или цифровых протоколов Fieldbus.

## Заголовок для изделия

Однотрубный расходомер для сверхмалого расхода с функциональностью для коммерческого учета. Измерение сверхмалых величин расхода жидкостей и газов для непрерывного контроля процесса.

## Функции датчика

Высочайшая степень безопасности процесса - самодренирующаяся конструкция измерительной трубы. Меньше измерительных точек - многопараметрическое измерение (расход, плотность, температура). Компактная установка, не требующая выходных и входных прямых участков. Условный диаметр: DN 2 ... 4. Рабочее давление до 400 бар.

## Особенности преобразователя

Качество – разработан для коммерческого учета; имеет международно признанные метрологические сертификаты. Гибкие варианты передачи данных – большой выбор видов связи. Автоматическое извлечение данных для обслуживания. 4-строчный дисплей с фоновой подсветкой и сенсорным управлением. Доступно компактное и раздельное исполнение прибора.

### **Диапазон номинальных диаметров**

DN 2 ... 4 (???? ... ???")

### **Смачиваемые материалы**

Измерительная труба: 1.4539 (904L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022)

Присоединение: 1.4539 (904L); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022); 1.4404 (316/316L)

### **Измеряемые параметры**

Массовый расход, плотность, температура, объемный расход, скорректированный объемный расход, эталонная плотность

### **Макс. погрешность измерения**

Массовый расход (жидкость):  $\pm 0.1\%$

Объемный расход (жидкость):  $\pm 0.1\%$

Массовый расход (газ):  $\pm 0.5\%$

Плотность (жидкость):  $\pm 0.0005 \text{ г/см}^3$

### **Диапазон измерения**

0...450 кг/ч

### **Макс. рабочее давление**

PN 40, Class 300, 20K, 400 bar

### **Диапазон температур продукта**

-50 to +200 °C

### **Диапазон окружающей температуры**

Стандартное исполнение: -20...+60 °C (-4...+140 °F)

Опция: -40...+60 °C (-40...+140 °F)

### **Материал корпуса сенсора**

1.4301 (304), коррозионно-устойчивый

### **Материал корпуса преобразователя**

Литой под давлением алюминий с порошковым покрытием

1.4301 (304), листовой

CF3M (316L), литой

### **Степень защиты**

IP67, защитная оболочка типа 4Х. Преобразователь в раздельном исполнении: IP67, защитная оболочка типа 4Х

### **Дисплей/Настройка**

4?строчный сенсорный дисплей с подсветкой

(наружное управление)

Настройка посредством локального дисплея и управляющего ПО

### **Выходные сигналы**

4 модульных выхода:

0...20 mA (активный)/4...20 mA (активный/пассивный)

Импульсный/частотный/релейный выход (пассивный),

импульсный выход с фазовым сдвигом

Реле

### **Входные сигналы**

1 модульный вход: сигнал состояния

### **Цифровая связь**

HART

Modbus RS485

### **Источник питания**

16...62 пост. тока

85...260 В пер. тока (45...65 Гц)

20...55 В пер. тока (45...65 Гц)

### **Сертификаты на взрывозащиту**

ATEX, IECEx, FM, CSA, NEPSI, TIIS

### **Другие сертификаты и нормативы**

Сертификат на материал 3.1, произведена калибровка на сертифицированном калибровочном оборудовании (соответствует ISO/IEC 17025), NAMUR, коммерческий учет, CRN, 3-A

### **Безопасность изделия**

Маркировка CE, C-tick, EAC

### **Метрологические нормативы и сертификаты**

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

Сертификаты для коммерческого учета: MI-002 (газы), MI-005 (жидкости), РТВ 7.251 (газы)

### **Сертификаты и нормативы по давлению**

CRN

### **Сертификаты на материалы**

Материал 3.1

**Гигиенические сертификаты и нормативы**

3-A

**Характеристики**

Бренд: Endress