

## 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  
**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 F 500



Promass F – проверенный временем сенсор с исключительно высокой точностью измерений. Благодаря устойчивости к изменяющимся и сложным условиям процесса он подходит для широкого спектра областей применения. Оснащенный инновационным преобразователем в раздельном исполнении расходомер Promass F 500 обладает максимальной гибкостью при установке и безопасен при эксплуатации в сложных условиях. Технология Heartbeat обеспечивает постоянное соответствие нормам и безопасность процесса.

## **Заголовок для изделия**

Высокоточный, прочный расходомер в раздельном исполнении с поддержкой до 4 устройств ввода/вывода. Высочайшая точность измерения жидкостей и газов в меняющихся сложных условиях процесса.

## **Функции датчика**

Высочайшая безопасность технологического процесса – устойчивость в меняющихся и сложных условиях. Меньше точек измерения процессов – многопараметрическое измерение (расход, плотность, температура). Простая установка – не требует входных или выходных прямых участков. Массовый расход: погрешность измерения  $\pm 0,05\%$  (PremiumCal). Температура среды:  $-196...350\text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $-320...662\text{ }^{\circ}\text{F}$ ).

## **Особенности преобразователя**

Полный доступ к информации о процессе и диагностике – широкий ассортимент произвольно комбинируемых устройств ввода/вывода и цифровые шины. Упрощение и разнообразие – свободно конфигурируемая функциональность ввода/вывода. Встроенные функции верификации – технология Heartbeat. Раздельное исполнение с поддержкой до 4 устройств ввода/вывода. Сенсорный дисплей с подсветкой и поддержкой WLAN-подключения.

## **Диапазон номинальных диаметров**

DN 8...250 (?...10")

### **Смачиваемые материалы**

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

Соединение: 1.4404 (316/316L); сплав Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022); 1.4301 (F304)

### **Измеряемые параметры**

Массовый расход, плотность, температура, объемный расход, скорректированный объемный расход, приведенная плотность, концентрация

### **Макс. погрешность измерения**

Массовый расход (жидкость):  $\pm 0,10$  % (стандарт), 0,05 % (опция)

Объемный расход (жидкость):  $\pm 0,10$  %

Массовый расход (газ):  $\pm 0,35$  %

Плотность (жидкость): 0,0005 г/см<sup>3</sup>

### **Диапазон измерения**

0...2200000 кг/ч (0...80840 фунт/мин)

### **Макс. рабочее давление**

PN 100, класс 600, 63K

### **Диапазон температур продукта**

Стандартное исполнение: -50...+150 °C (-58...+302 °F)

Опция: -50...+240 °C (-58...+464 °F)

Высокотемпературное исполнение: -50...+350 °C (-58...+662 °F)

Опция: -196...+150 °C (-320...+302 °F)

### **Диапазон окружающей температуры**

Стандартное исполнение: -40...+60 °C (-40...+140 °F)

Опция: -60...+60 °C (-76...+140 °F)

### **Материал корпуса сенсора**

Стандартный вариант: 1.4301 (304), стойкий к коррозии

Опция: 1.4404 (316L)

Корпус клеммного отсека датчика (стандартный вариант): : AlSi10Mg, с покрытием

Корпус клеммного отсека датчика (опция): 1.4301 (304); 1.4404 (316L); 1.4409 (CF3M) аналогично 316L

### **Материал корпуса преобразователя**

AlSi10Mg, с покрытием; 1.4409 (CF3M), аналогичный 316L; поликарбонат

### **Степень защиты**

Раздельное исполнение датчика (стандарт): IP66/67, защитная оболочка типа 4X

Раздельное исполнение датчика (опция): IP69.

Раздельное исполнение преобразователя: IP66/67, защитная оболочка типа 4X

Внешняя антенна беспроводной локальной сети: IP67

### **Дисплей/Настройка**

4-строчный сенсорный дисплей с подсветкой (наружное управление)

Настройка посредством локального дисплея и управляющего ПО

### **Выходные сигналы**

4 выхода:

4...20 мА HART (активный/пассивный)

4...20 мА WirelessHART

4 .. 20 мА (активный/пассивный)

Импульсный/частотный/релейный выход (активный/пассивный)

Двойной импульсный выход (активный/пассивный)

Релейный выход

### **Входные сигналы**

Входной сигнал состояния

Вход 4...20 мА

### **Цифровая связь**

HART, PROFIBUS DP, PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus, Modbus RS485, Profinet, Ethernet/IP, OPC-UA

### **Источник питания**

24 В пост. тока

100...230 В перем. тока

100...230 В перем. тока / 24 В пост. тока (безопасная зона)

### **Сертификаты на взрывозащиту**

ATEX, IECEx, cCSAus

### **Безопасность изделия**

Маркировка CE, C-tick, EAC

### **Функциональная безопасность**

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

MI-005 (Жидкости кроме воды, углеводороды, криогенные жидкости)

NTEP (Жидкости кроме воды, СУГ, криогенные жидкости)

MC (Жидкости кроме воды, криогенные жидкости)

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

PED, CRN, AD 2000

### **Сертификаты на материалы**

Материал 3.1

NACE MR0175/MR0103, PMI; тестирование сварки согласно EN ISO, ASME, NORSOK

### **Гигиенические сертификаты и нормативы**

cGMP

### **Характеристики**

Бренд: Endress