

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 | эл. почта: ehr@pro-solution.ru

телефон: **8-800-511-8870**

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

Кориолисовый расходомер Proline Promass F 300



Promass F давно известен как сенсор, способный осуществлять высокоточные измерения. Благодаря устойчивости к изменяющимся и сложным условиям он подходит для широкого спектра применений. В комбинации с компактным трансмиттером Promass F300 обладает высокой гибкостью с точки зрения эксплуатации и системной интеграции: удобный доступ к электронике трансмиттера, выносной дисплей, улучшенные возможности подключения. Технология Heartbeat обеспечивает постоянное соответствие нормам и безопасность процесса.

Заголовок для изделия

Высокоточный, надежный расходомер с компактным легкодоступным преобразователем. 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. Компактный корпус с двумя отсеками, до 3 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); Alloy C22, 2.4602 (UNS N06022)

Присоединение: 1.4404 (316/316L); 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/см³

Диапазон измерения

0...2200000 кг/ч (0...80840 фунт/мин)

Макс. рабочее давление

PN 100, класс 600, 63K

Диапазон температур продукта

Стандартный вариант: -50...+150 °C (-58...+302 °F)

Опция: -50...+240 °C (-58...+464 °F)

Опция для высоких температур: -50...+350 °C (-58...+662 °F)

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

Диапазон окружающей температуры

Стандартный вариант: -40...+60 °C (-40...+140 °F)

Опция: -50...+60 °C (-58...+140 °F)

Материал корпуса сенсора

Стандартный вариант: 1.4301 (304)

Опция: 1.4404 (316/316L)

Материал корпуса преобразователя

AlSi10Mg, с покрытием; 1.4409 (CF3M) аналогично 316L; нержавеющая сталь для преобразователя в гигиеническом исполнении

Степень защиты

Компактное исполнение: IP66/67, защитная оболочка типа 4X.

Внешняя антенна WLAN: IP67

IP69

Дисплей/Настройка

4-строчный сенсорный дисплей с подсветкой (наружное управление)

Настройка посредством локального дисплея и управляющего ПО

Доступен выносной дисплей

Выходные сигналы

3 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, NEPSI, INMETRO, EAC

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

3-A, EHEDG

Характеристики

Бренд: Endress