

# Кориолисовые массовые расходомеры Proline Promass 40E

## Техническая информация

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [ehr@nt-rt.ru](mailto:ehr@nt-rt.ru) || сайт: <https://endcounters.nt-rt.ru/>

# Proline Promass 40E

## Кориолисовый расходомер

### Технические характеристики

Promass E - прибор для технологического учета с низкой стоимостью владения. В сочетании с преобразователем Promass 40 для стандартных применений и простой интеграции Promass 40E обеспечивает высокоточное измерение расхода жидкостей и газов в широком спектре областей применения.

#### Преимущества

- Модульная конструкция и удобное меню настройки позволяют повысить эффективность использования расходомера
- Компактное исполнение прибора для измерения расхода
- Невосприимчивость к вибрациям благодаря сбалансированности двухтрубной измерительной системы
- Стойкость к внешним воздействиям благодаря прочной конструкции
- Простая процедура установки без необходимости наличия входных или выходных прямых участков

#### Область применения

Кориолисовый принцип измерения расхода не зависит от таких физических свойств жидкости, как вязкость и плотность.

- Высокоточное измерение расхода жидкости и газа, напр., нефтепродуктов, смазочных материалов, горючих материалов, сжиженного газа, растворителей, пищевых продуктов и сжатого природного газа (CNG)
- Рабочая температура жидкости до +140 °C
- Рабочее давление до 100 бар
- Измерение массового расхода до 180 т/ч

#### Сертификаты на взрывобезопасное применение:

- ATEX, FM, CSA, TIS

## Технические характеристики в разных средах

### Газ

Принцип измерения	Кориолисовые расходомеры
Основные функции	Экономичная альтернатива традиционным объемным расходомерам
Основные функции	The economical alternative to conventional volume flow meters
Характеристики	Экономичность Замена механических расходомеров Встроенный регистратор данных
Особенности преобразователя	Cost-effective – dedicated design for low-end applications and direct integration. Safe operation – display provides easy readable process information. Fully industry compliant – IEC/EN/NAMUR. 2-line backlit display without local operation. Device in compact version.
Диаметр	DN 8...80
Смачиваемые материалы	Measuring tube: 1.4539 (904L) Connection: 1.4404 (316/316L)
Измеряемые параметры	Mass flow, volume flow, corrected volume flow
Погрешность измерения	Массовый расход: +-1.0%
Диапазон измерения	0...180'000 кг/ч
Диапазон рабочего давления	PN 40...100 Cl 150...300 JIS 10...20K
Рабочая температура	-40...+140°C
Окружающая температура	Standard: -20 to +60 °C (-4 to +140 °F) Option: -40 to +60 °C (-40 to +140 °F)
Материал корпуса сенсора	1.4301 (304), corrosion resistant
Материал корпуса преобразователя	Powder-coated die-cast aluminium
Степень защиты электроники	IP 67 NEMA 4x
Дисплей/Настройка	2x-строчный дисплей с фоновой подсветкой Настройка по протоколу HART или через ПО ToF Tool - FieldTool
Выходные сигналы	4...20мА Частотный Сигнал состояния
Входные сигналы	Сигнал состояния
Коммуникация	4...20мА Frequency Status
Power supply	DC 16 to 62 V AC 85 to 260 V (45 to 65 Hz) AC 20 to 55 V (45 to 65 Hz)
Сертификаты на взрывозащиту	ATEX FM CSA
Other approvals and certificates	3.1 material, calibration performed on accredited calibration facilities (acc. to ISO/IEC 17025), NAMUR, marine

PED, CRN  
3A

### Жидкость

Принцип измерения	Кориолисовые расходомеры
Рабочая температура	-40...+140°C
Характеристики	Cost-effective – multi-purpose device; an alternative to conventional volumetric flowmeters. Fewer process measuring points – multivariable measurement (flow, density, temp). Space-saving installation – no in/outlet run needs. Compact dual-tube system. Medium temperature up to +140 °C (+284°F).
Особенности преобразователя	Cost-effective – dedicated design for low-end applications and direct integration. Safe operation – display provides easy readable process information. Fully industry compliant – IEC/EN/NAMUR. 2-line backlit display without local operation. Device in compact version.
Диаметр	DN 8...80
Смачиваемые материалы	Measuring tube: 1.4539 (904L) Connection: 1.4404 (316/316L)
Измеряемые параметры	Mass flow, volume flow, corrected volume flow
Погрешность измерения	Массовый расход: +-1.0%
Диапазон измерения	0...180'000 кг/ч
Диапазон рабочего давления	PN 40...100 CI 150...300 JIS 10...20K
Окружающая температура	Standard: -20 to +60 °C (-4 to +140 °F) Option: -40 to +60 °C (-40 to +140 °F)
Материал корпуса сенсора	1.4301 (304), corrosion resistant
Материал корпуса преобразователя	Powder-coated die-cast aluminium
Степень защиты электроники	IP 67 NEMA 4x
Дисплей/Настройка	2x-строчный дисплей с фоновой подсветкой Настройка по протоколу HART или через ПО ToF Tool - FieldTool
Выходные сигналы	4...20мА Частотный Сигнал состояния
Входные сигналы	Сигнал состояния

Коммуникация	4...20мА Frequency Status
Power supply	DC 16 to 62 V AC 85 to 260 V (45 to 65 Hz) AC 20 to 55 V (45 to 65 Hz)
Сертификаты на взрывозащиту	ATEX FM CSA
Other approvals and certificates	3.1 material, calibration performed on accredited calibration facilities (acc. to ISO/IEC 17025), NAMUR, marine PED, CRN 3A

### Плотность

Принцип измерения	Кориолисовые расходомеры
Характеристики/Область применения	Экономичная альтернатива традиционным объемным расходомерам
Температура окружающей среды	-20...+65°C
Рабочая температура	-40...125°C
Рабочее давление абс.	PN40...100 C1 150...300 JIS 10...20K
Смываемые части	904L/1.4539
Выходные сигналы	4...20 мА Сигнал состояния Частотный выход
Сертификаты/Разрешения	ATEX FM CSA

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [ehr@nt-rt.ru](mailto:ehr@nt-rt.ru) || сайт: <https://endcounters.nt-rt.ru/>