

# 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<br>Замена механических расходомеров<br>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)<br>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<br>Cl 150...300<br>JIS 10...20K   |
| Рабочая температура              | -40...+140°C  |
| Окружающая температура           | Standard: -20 to +60 °C (-4 to +140 °F)<br>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<br>NEMA 4x  |
| Дисплей/Настройка                | 2x-строчный дисплей с фоновой подсветкой<br>Настройка по протоколу HART или через ПО ToF Tool - FieldTool   |
| Выходные сигналы                 | 4...20мА<br>Частотный<br>Сигнал состояния   |
| Входные сигналы                  | Сигнал состояния  |
| Коммуникация                     | 4...20мА<br>Frequency<br>Status   |
| Power supply                     | DC 16 to 62 V<br>AC 85 to 260 V (45 to 65 Hz)<br>AC 20 to 55 V (45 to 65 Hz)  |
| Сертификаты на взрывозащиту      | ATEX<br>FM<br>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)<br>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<br>CI 150...300<br>JIS 10...20K   |
| Окружающая температура           | Standard: -20 to +60 °C (-4 to +140 °F)<br>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<br>NEMA 4x  |
| Дисплей/Настройка                | 2x-строчный дисплей с фоновой подсветкой<br>Настройка по протоколу HART или через ПО ToF Tool - FieldTool   |
| Выходные сигналы                 | 4...20мА<br>Частотный<br>Сигнал состояния   |
| Входные сигналы                  | Сигнал состояния  |

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Коммуникация                     | 4...20mA<br>Frequency<br>Status   |
| Power supply                     | DC 16 to 62 V<br>AC 85 to 260 V (45 to 65 Hz)<br>AC 20 to 55 V (45 to 65 Hz)  |
| Сертификаты на взрывозащиту      | ATEX<br>FM<br>CSA   |
| Other approvals and certificates | 3.1 material, calibration performed on accredited calibration facilities (acc. to ISO/IEC 17025), NAMUR, marine<br>PED, CRN<br>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<br>C1 150...300<br>JIS 10...20K                  |
| Смываемые части                   | 904L/1.4539   |
| Выходные сигналы                  | 4...20 mA<br>Сигнал состояния<br>Частотный выход            |
| Сертификаты/Разрешения            | ATEX<br>FM<br>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/>