

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...20mA 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 CI 150...300 JIS 10...20K
Смываемые части	904L/1.4539
Выходные сигналы	4...20 mA Сигнал состояния Частотный выход
Сертификаты/Разрешения	ATEX FM CSA

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Киров +7 (8332) 20-58-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Курск +7 (4712) 23-80-45	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Казань +7 (843) 207-19-05	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Калуга +7 (4842) 33-35-03	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: endress.pro-solution.ru | эл. почта: ehr@pro-solution.ru
 телефон: 8 800 511 88 70