

Обзор



Расходомер SITRANS FC430 разработан для оптимальной работы в любой отрасли промышленности и доступен в стандартном, гигиеническом и NAMUR исполнении. Все версии могут применяться для коммерческого учета СТ, в соответствии с OIML R 117 (жидкости, кроме воды).

Расходомеры могут быть сертифицированы для эксплуатации в соответствии с SIL 2 или SIL 3. Эксплуатация в соответствии с SIL 3 требует двух расходомеров, соединенных последовательно и контролируемых сертифицированной по SIL системой управления. При последовательном монтаже не следует допускать взаимного влияния датчиков. Необходимо соблюдать указания по монтажу.

В расходомере применены последние достижения в области цифровой обработки сигналов, что обеспечивает высокие технические характеристики:

- Быстрая реакция на резкие изменения расхода
- Быстрая работа в системах дозирования
- Высокая устойчивость к помехам технологического процесса
- Широкий динамический диапазон
- Возможность измерения расходов жидкостей и газов
- Удобство монтажа,
- ввода в эксплуатацию и обслуживания

FC430 поставляется в стандартном исполнении с аналоговым выходом 4 ... 20 мА и с коммуникационным протоколом HART 7.2. Дополнительные функции свободно настраиваются для аналогового, импульсного, частотного, релейного выхода или выхода состояния или цифрового входа.

Измерительный преобразователь оснащается настраиваемым пользователем графическим дисплеем и новой технологией SensorFlash, слотом для карт памяти micro SD для копирования настроек конфигурации, хранения обновлений программного обеспечения и данных.

Система расходомера SITRANS FC430 состоит из датчика SITRANS FCS400 и измерительного преобразователя SITRANS FCT030.

Преимущества

- Компактная и легкая конструкция обеспечивает удобный монтаж в плотной трубной обвязке
- Простота технического обслуживания благодаря возможности быстрой смены модулей
- Эффективная изоляция системы измерения от вибраций установки
- Высокая надежность эксплуатации в требовательных к безопасности задачах
- Энергонезависимая память для всех настроек и эксплуатационных данных
- Достоверные измерения благодаря высокому соотношению сигнал/шум
- Безопасная цифровая передача данных от датчика
- Малая общая длина; простая замена для большинства применяемых в настоящий момент расходомеров
- Функциональная безопасность (SIL X). Устройство подходит для использования в соответствии с IEC 61508 и IEC 61511.

Технические характеристики

Диаметр датчика	DN 15 (1/2"), DN 25 (1"), DN 50 (2"), DN 80 (3")
Погрешность	± 0,10 %
Повторяемость	± 0,05 %
Диапазон расхода (вода при падении давления на 1 бар)	DN 15: 3 700 кг/ч (8 157 фунт/ч) DN 25: 11 500 кг/ч (25 353 фунт/ч) DN 50: 52 000 кг/ч (114 640 фунт/ч) DN 80: 136 000 кг/ч (300 000 фунт/ч)
Конструкция	Компактная или отдельно устанавливаемая конструкция с выбором из 12 языков, включая китайский и русский
Дисплей	Графический дисплей, 240 x 160 пикселей
Источник питания	24 ... 90 В пост. тока ± 10%; 100 ... 240 В перем. тока ± 10 %, 50 ... 60 Гц ± 10%
Вес	4,6 ... 50 кг
Материал	<ul style="list-style-type: none"> • Датчик <ul style="list-style-type: none"> - Материал соприкасающихся с рабочей средой деталей: Нержавеющая сталь 316L - Корпус: Нержавеющая сталь 304 • Измерительный преобразователь: Алюминиевый, с коррозионно-стойким покрытием
Класс защиты корпуса	IP67
Номинальное давление	<ul style="list-style-type: none"> • Измерительные трубы: 100 бар (1450 фунт/кв. дюйм) • Корпус датчика: 20 бар (DN15, DN 25) 17 бар (DN 50, DN 80) • Разрывное давление корпуса датчика: >160 бар (все размеры)
Температурные диапазоны	<ul style="list-style-type: none"> • Технологическая среда: -50 ... +200 °C (-58 ... +392 °F) • Окружающая среда: -40 ... +60 °C (-40 ... +140 °F)
Технологические соединения	<ul style="list-style-type: none"> • Фланцы: EN 1092-1 B1, EN 1092-1 D, ANSI/ASME B16.5, JIS B 2220, DIN 11864-2 • Трубная резьба: ASME B1.20 (NPT), ISO228-1 G (BSPP), VCO Quick-connect • Гигиеническая резьба: DIN 11851, DIN 11864-1A, ISO 2853, SMS 1145 • Гигиенические зажимы: DIN 11864-3A, DIN 32676, ISO 2852
Допуски	<ul style="list-style-type: none"> • Опасная зона: ATEX, IECEx, FM, NEPSI, CSA, INMETRO, PED, CRN • Нормативы для оборудования под давлением: 3A, EHEDG • Гигиена: OIML R 117 • Коммерческий учет: SIL 2, • Эксплуатационная безопасность (только для компактной системы): SIL 3, система с резервированием
NAMUR	Соответствие NAMUR (например, NE 21, NE 41 и NE 132)
Ввод/вывод	До четырех каналов, сочетающих аналоговые, релейные или цифровые выходы и цифровой вход
Интерфейсы обмена данными	HART 7.2
Электромагнитная совместимость	EN 61326-3-2
Устойчивость к механическим нагрузкам	от 18 до 400 Гц, в случайных направлениях Расходомер выдерживает механические нагрузки величиной 3,17 Гр. кв. во всех направлениях. Погрешность измерения расхода гарантируется не при всех условиях.

Измерение расхода

SITRANS F C

Расходомер SITRANS FC430

Данные по выбору и заказу	Код изделия	Код заказа
Расходомер Кориолиса SITRANS FC430 со стандартным датчиком расхода SITRANS FCS400 с резьбовыми соединениями для санитарно-гигиенического оборудования и фланцевыми соединениями. Компактная или раздельная установка с преобразователем FCT030	7ME4613-	
Диаметр датчика, диаметр соединения		
DN 15, DN 10 (1/2", 3/8")	3 F	
DN 15, DN 15 (1/2", 1/2")	3 G	
DN 15, DN 20 (1/2", 3/4")	3 H	
DN 15, DN 25 (1/2", 1")	3 J	
DN 25, DN 15 (1", 1/2")	3 K	
DN 25, DN 25 (1", 1")	3 L	
DN 25, DN 40 (1", 1 1/2")	3 N	
DN 50, DN 40 (2", 1 1/2")	4 B	
DN 50, DN 50 (2", 2")	4 C	
DN 80, DN 65 (3", 2 1/2")	4 J	
DN 80, DN 80 (3", 3")	4 K	
DN 80, DN 100 (3", 4")	4 L	
Технологическое соединение		
EN1092-1 B1, PN 16	A 0	
EN1092-1 B1, PN 40	A 1	
EN1092-1 B1, PN 63	A 2	
EN1092-1 B1, PN 100	A 3	
EN1092-1 D nUT, PN 40	A 5	
EN1092-1 D nUT, PN 63	A 6	
EN1092-1 D nUT, PN 100	A 7	
ANSI B16.5-2009, класс 150	D 1	
ANSI B16.5-2009, класс 300	D 2	
ANSI B16.5-2009, класс 600	D 3	
ISO228-1, трубная резьба G	E 1	
ASME B1.20.1, трубная резьба NPT	E 3	
DIN 11851 с резьбой для санитарно-гигиенического оборудования	F 1	
DIN32676 с зажимом Tri-Clamp для санитарно-гигиенического оборудования	G 1	
DIN11864-1A, асептическое резьбовое соединение	H 1	
DIN11864-2A асептическое фланцевое соединение	H 2	
ISO 2852 с зажимом для санитарно-гигиенического оборудования	J 1	
ISO 2853 с резьбой для санитарно-гигиенического оборудования	J 5	
SMS 1145 с резьбой для санитарно-гигиенического оборудования	K 1	
12-VCO-4 с быстроразъемным соединением	K 5	
JIS B2200:2004/10K	L 2	
JIS B2220:2004/20K	L 4	
JIS B2220:2004/40K	L 6	
Материал соприкасающихся с рабочей средой деталей		
AISI 316L/W1.4435/W1.4404 (100 бар изб. макс.)	1	
Класс калибровки и точности		
0,1 % от величины потока, плотность 5 кг/м³	1	
0,1 % от величины потока, плотность 1 кг/м³	4	
Калибровка для стандартной фракции	8	
Материал и тип монтажа преобразователя платы DSL		
Компактный, в алюминиевом корпусе, класс защиты IP67	D	
Раздельный, в алюминиевом корпусе, класс защиты IP67, резьба M12	G	
Раздельный, в алюминиевом корпусе, класс защиты IP67, T/Vox	K	

Данные по выбору и заказу	Код изделия	Код заказа
Расходомер Кориолиса SITRANS FC430 со стандартным датчиком расхода SITRANS FCS400 с резьбовыми соединениями для санитарно-гигиенического оборудования и фланцевыми соединениями. Компактная или раздельная установка с преобразователем FCT030	7ME4613-	
Допуски для применения во взрывоопасной атмосфере		
Не одобрен к применению во взрывоопасной атмосфере		A
Соответствие директиве ЕС по взрывобезопасности ATEX II 2GD		C
Соответствие директиве ЕС по взрывобезопасности IECEx GDb		F
Соответствие нормам взрывобезопасности Министерства транспорта США FM класс 1, разд. 1		H
Соответствие нормам взрывобезопасности Министерства транспорта США CSA класс 1, зона 1		M
Наличие местного пользовательского интерфейса		
Экран		1
Графический дисплей, 240 x 160 пикселей		3

● Для конфигураций, обозначенных этим символом ● быстрой отгрузки, время доставки может быть сокращено. Подробная информация представлена на стр. 9/5 в приложении.

Данные по выбору и заказу	Код заказа
Другие типы конструкции	
Пожалуйста, добавьте «-Z» к коду изделия и укажите код (-ы) заказа.	
Кабельные вводы	
Метрическая резьба, без кабельных вводов	● A01
Метрическая резьба, пластик	● A02
Метрическая резьба, латунь с никелевым покрытием	A05
Метрическая резьба, нержавеющая сталь	A06
Резьба NPT, без кабельных вводов	A11
Резьба NPT, пластик	A12
Резьба NPT, латунь с никелевым покрытием	A15
Резьба NPT, нержавеющая сталь	A16
Функции программного обеспечения и допуск СТ	
Стандарт	● B11
Коммерческий учет СТ	B31
Конфигурация вводов-выводов, канал 1	
Токовый выход Ca 4 ... 20 мА HART, активный, допуск SIL	● E04
Токовый выход Cr 4 ... 20 мА HART, пассивный, допуск SIL	● E05
Токовый выход Ca 4 ... 20 мА HART, активный	E06
Токовый выход Cr 4 ... 20 мА HART, пассивный	E07
Для SIL могут использоваться только компактные версии.	

Данные по выбору и заказу	Код заказа
Конфигурация вводов-выводов, каналы 2, 3 и 4	
Отсутствует	◆ F00
a-сигнал, нет, нет	F40
a-сигнал, a-сигнал, нет	F41
a-сигнал, a-сигнал, a-сигнал	F42
a-сигнал, a-сигнал, la	F43
a-сигнал, a-сигнал, R	F44
a-сигнал, la, нет	F45
a-сигнал, la, la	F46
a-сигнал, la, R	F47
a-сигнал, R, нет	F50
a-сигнал, R, R	F51
p-сигнал, нет, нет	F60
p-сигнал, p-сигнал, нет	F61
p-сигнал, p-сигнал, p-сигнал	F62
p-сигнал, p-сигнал, lp	F63
p-сигнал, p-сигнал, R	F64
p-сигнал, lp, нет	F65
p-сигнал, lp, lp	F66
p-сигнал, lp, R	F67
p-сигнал, R, нет	F70
p-сигнал, R, R	F71
a-сигнал, a-сигнал, p-сигнал	F80
a-сигнал, a-сигнал, lp	F81
a-сигнал, p-сигнал, нет	F82
a-сигнал, p-сигнал, p-сигнал	F83
a-сигнал, p-сигнал, la	F84
a-сигнал, p-сигнал, lp	F85
a-сигнал, p-сигнал, R	F86
a-сигнал, la, lp	F87
a-сигнал, lp, нет	F90
a-сигнал, lp, lp	F91
a-сигнал, lp, R	F92
p-сигнал, p-сигнал, la	F93
p-сигнал, la, нет	F94
p-сигнал, la, la	F95
p-сигнал, la, lp	F96
p-сигнал, la, R	F97
Примечания по конфигурациям ввода/вывода:	
Индекс a или p: Модуль ввода/вывода выбирается при заказе как активный (a) или пассивный (p).	
Сигнал: Выход выбирается в меню как выход тока (от 0 или 4 до 20 mA), частоты или импульса.	
I: Вход состояния дискретизации расходомера. Функции выбираются в меню, включая функции блокировки выхода ('Freeze output'), сброса сумматора ('Reset totalizer').	
R: Выход реле для вывода отчета о состоянии дискретизации. Функция выбирается в меню, включая функцию ошибки ('Error'), предупреждения о высоком уровне расхода ('High flow warning').	
Конструкция MLFB для систем FC430 должна быть заполнена до этого уровня , включая «-Z»-опции A..., B..., E... и F...	

Данные по выбору и заказу	Код заказа
Дополнительные опции и аксессуары	
Пожалуйста, добавьте «-Z» к заказному номеру и укажите код заказа.	
Сертификаты	
Канадский сертификат CRN на оборудование под давлением	C01
Сертификат соответствия директиве ЕС для оборудования, работающего под давлением (PED)	C02
Сертификат на материал EN 10204-3.1	C05
Отчет о проверке сварных соединений	C07
Инспекционный сертификат по EN 10204 2.1	◆ C10
Инспекционный сертификат по EN 10204 2.2	C11
Кабель	
Отсутствует	L50
5 м (16,4 фута), стандартный, оснащен разъемом M12	L51
5 м (16,4 фута), стандартный	L52
10 м (32,8 фута), стандартный, оснащен разъемом M12	L55
10 м (32,8 фута), стандартный	L56
25 м (82 фута), стандартный, оснащен разъемом M12	L59
25 м (82 фута), стандартный	L60
50 м (164 фута), стандартный, оснащен разъемом M12	L63
50 м (164 фута), стандартный	L64
75 м (246 футов), стандартный, оснащен разъемом M12	L67
75 м (246 футов), стандартный	L68
150 м (492 фута), стандартный, оснащен разъемом M12	L71
150 м (492 фута), стандартный	L72
Дополнительные данные	
Добавьте «-Z» к номеру изделия, укажите код (коды) заказа и текстовое описание.	
Паспортная табличка	
Паспортная табличка из нержавеющей стали	Y17
Калибровка по требованиям заказчика	
Калибровка по требованиям заказчика (5 значений расхода x 2 точки)	Y61
Калибровка по требованиям заказчика (10 значений расхода x 1 точка)	Y62
◆ Для конфигураций, обозначенных этим символом ◆ быстрой отгрузки, время доставки может быть сокращено. Подробная информация представлена на стр. 9/5 в приложении.	

Инструкции по эксплуатации SITRANS FC430

Описание	Код изделия
• На английском языке	A5E03361511
• На немецком языке	A5E03651143
• На испанском языке	A5E03651152
• На французском языке	A5E03651188
• На итальянском языке	A5E03651190
• На китайском языке	A5E03922773

Данное устройство поставляется с кратким руководством пользователя и компакт-дискон, содержащим дополнительную литературу по SITRANS F C.

Вся информация также бесплатно доступна по адресу:
<http://www.siemens.com/flowdocumentation>

Измерение расхода SITRANS F C

Расходомер SITRANS FC430

3

Данные по выбору и заказу	Код изделия	Код заказа	Данные по выбору и заказу	Код заказа
Расходомер Кориолиса SITRANS FC430 с датчиком расхода SITRANS FCS400 для санитарно-гигиенического оборудования с шероховатостью поверхности Ra < 0,8 мкм, соответствующий стандарту 3A. Компактная или разнесенная установка с преобразователем FCT030	7 ME 4 6 2 3 -		Другие типы конструкции Пожалуйста, добавьте «-Z» к коду изделия и укажите код (-ы) заказа.	
Диаметр датчика, диаметр соединения			Кабельные вводы	
DN 15, DN 10 (1/2", 3/8")	3 F		Метрическая резьба, без кабельных вводов	◆ A01
DN 15, DN 15 (1/2", 1/2")	◆ 3 G		Метрическая резьба, пластик	◆ A02
DN 15, DN 20 (1/2", 3/4")	◆ 3 H		Метрическая резьба, латунь с никелевым покрытием	A05
DN 15, DN 25 (1/2", 1")	◆ 3 J		Метрическая резьба, нержавеющая сталь	◆ A06
DN 25, DN 25 (1", 1")	◆ 3 L		Резьба NPT, без кабельных вводов	A11
DN 25, DN 25 (1", 1 1/4")	3 M		Резьба NPT, пластик	A12
DN 25, DN 40 (1", 1 1/2")	◆ 3 N		Резьба NPT, латунь с никелевым покрытием	A15
DN 50, DN 40 (2", 1 1/2")	◆ 4 B		Резьба NPT, нержавеющая сталь	A16
DN 50, DN 50 (2", 2")	◆ 4 C		Функции программного обеспечения и допуск CT	
DN 80, DN 65 (3", 2 1/2")	◆ 4 J		Стандарт	◆ B11
DN 80, DN 80 (3", 3")	◆ 4 K		Стандарт CT	B31
Технологическое соединение			Конфигурация вводов-выводов, канал 1	
DIN 11851 0,8 мкм, резьбовое соединение	◆ F 1		Токовый выход Ca 4 ... 20 mA HART, активный, допуск SIL	◆ E04
DIN 32676 0,8 мкм, зажим Tri-Clamp	◆ G 1		Токовый выход Cr 4 ... 20 mA HART, пассивный, допуск SIL	◆ E05
DIN 11864-1 0,8 мкм, резьбовое соединение	◆ H 1		Токовый выход Ca 4 ... 20 mA HART, активный	E06
DIN 11864-2 0,8 мкм, фланцевое соединение	◆ H 2		Токовый выход Cr 4 ... 20 mA HART, пассивный	E07
ISO 2852 0,8 мкм, зажимное соединение	◆ J 1			
ISO 2853 0,8 мкм, резьбовое соединение	◆ J 5			
Материал соприкасающихся с рабочей средой деталей				
AISI 316L/1.4435 (40 бар макс.)	◆ 1			
Класс калибровки и точности				
0,1 % от величины потока, плотность 5 кг/м³	◆ 1			
0,1 % от величины потока, плотность 1 кг/м³	4			
Калибровка для стандартной фракции	8			
Материал и тип монтажа преобразователя DSL				
Компактный, в алюминиевом корпусе, класс защиты IP67	◆ D			
Раздельный, в алюминиевом корпусе, класс защиты IP67, резьба M12	◆ G			
Раздельный, в алюминиевом корпусе, класс защиты IP67, T/Box	◆ K			
Одобен к применению во взрывоопасной атмосфере				
Не одобрен к применению во взрывоопасной атмосфере	◆ A			
Соответствие директиве ЕС по взрывобезопасности ATEX II 2GD	◆ C			
Соответствие директиве ЕС по взрывобезопасности IECEx GDb	◆ F			
Соответствие нормам взрывобезопасности Министерства транспорта США FM класс 1, разд. 1	◆ H			
Соответствие нормам взрывобезопасности Министерства транспорта США CSA класс 1, зона 1	◆ M			
Наличие местного пользовательского интерфейса				
Экран	◆ 1			
Графический дисплей, 240 x 160 пикселей	◆ 3			

◆ Для конфигураций, обозначенных этим символом ◆ быстрой отгрузки, время доставки может быть сокращено. Подробная информация представлена на стр. 9/5 в приложении.

Данные по выбору и заказу	Код заказа
Конфигурация вводов-выводов, каналы 2, 3 и 4	
Отсутствует	◆ F00
a-сигнал, нет, нет	F40
a-сигнал, a-сигнал, нет	F41
a-сигнал, a-сигнал, a-сигнал	F42
a-сигнал, a-сигнал, Ia	F43
a-сигнал, a-сигнал, R	F44
a-сигнал, Ia, нет	F45
a-сигнал, Ia, Ia	F46
a-сигнал, Ia, R	F47
a-сигнал, R, нет	F50
a-сигнал, R, R	F51
p-сигнал, нет, нет	F60
p-сигнал, p-сигнал, нет	F61
p-сигнал, p-сигнал, p-сигнал	F62
p-сигнал, p-сигнал, Ip	F63
p-сигнал, p-сигнал, R	F64
p-сигнал, Ip, нет	F65
p-сигнал, Ip, Ip	F66
p-сигнал, Ip, R	F67
p-сигнал, R, нет	F70
p-сигнал, R, R	F71
a-сигнал, a-сигнал, p-сигнал	F80
a-сигнал, a-сигнал, Ip	F81
a-сигнал, p-сигнал, нет	F82
a-сигнал, p-сигнал, p-сигнал	F83
a-сигнал, p-сигнал, Ia	F84
a-сигнал, p-сигнал, Ip	F85
a-сигнал, p-сигнал, R	F86
a-сигнал, Ia, Ip	F87
a-сигнал, Ip, нет	F90
a-сигнал, Ip, Ip	F91
a-сигнал, Ip, R	F92
p-сигнал, p-сигнал, Ia	F93
p-сигнал, Ia, нет	F94
p-сигнал, Ia, Ia	F95
p-сигнал, Ia, Ip	F96
p-сигнал, Ia, R	F97
Примечания по конфигурациям ввода/вывода:	
Индекс a или p: Модуль ввода/вывода выбирается при заказе как активный (a) или пассивный (p).	
Сигнал: Выход выбирается в меню как выход тока (от 0 или 4 до 20 mA), частоты или импульса.	
I: Вход состояния дискретизации расходомера. Функции выбираются в меню, включая функции блокировки выхода ('Freeze output'), сброса сумматора ('Reset totalizer').	
R: Выход реле для вывода отчета о состоянии дискретизации. Функция выбирается в меню, включая функцию ошибки ('Error'), предупреждения о высоком уровне расхода ('High flow warning'). Конструкция MLFB для систем FC430 должна быть заполнена до этого уровня , включая «-Z»-опции A..., B..., E... и F...	

Данные по выбору и заказу	Код заказа
Дополнительные опции и аксессуары	
Пожалуйста, добавьте «-Z» к заказному номеру и укажите код заказа.	
Сертификаты	
Канадский сертификат CRN на оборудование под давлением	C01
Сертификат соответствия директиве ЕС для оборудования, работающего под давлением (PED)	C02
Сертификат на материал EN 10204-3.1	C05
Отчет о проверке сварных соединений	C07
Инспекционный сертификат по EN 10204 2.1	◆ C10
Инспекционный сертификат по EN 10204 2.2	C11
Кабель	
Отсутствует	L50
5 м (16,4 фута), стандартный, оснащен разъемом M12	L51
5 м (16,4 фута), стандартный	L52
10 м (32,8 фута), стандартный, оснащен разъемом M12	L55
10 м (32,8 фута), стандартный	L56
25 м (82 фута), стандартный, оснащен разъемом M12	L59
25 м (82 фута), стандартный	L60
50 м (164 фута), стандартный, оснащен разъемом M12	L63
50 м (164 фута), стандартный	L64
75 м (246 футов), стандартный, оснащен разъемом M12	L67
75 м (246 футов), стандартный	L68
150 м (492 фута), стандартный, оснащен разъемом M12	L71
150 м (492 фута), стандартный	L72
Дополнительные данные	
Добавьте «-Z» к номеру изделия, укажите код (коды) заказа и текстовое описание.	
Паспортная табличка	
Паспортная табличка из нержавеющей стали	Y17
Калибровка по требованиям заказчика	
Калибровка по требованиям заказчика (5 значений расхода x 2 точки)	Y61
Калибровка по требованиям заказчика (10 значений расхода x 1 точка)	Y62
◆ Для конфигураций, обозначенных этим символом ◆ быстрой отгрузки, время доставки может быть сокращено. Подробная информация представлена на стр. 9/5 в приложении.	
Инструкции по эксплуатации SITRANS FC430	
Описание	Код изделия
• На английском языке	A5E03361511
• На немецком языке	A5E03651143
• На испанском языке	A5E03651152
• На французском языке	A5E03651188
• На итальянском языке	A5E03651190
• На китайском языке	A5E03922773

Данное устройство поставляется с кратким руководством пользователя и компакт-дискон, содержащим дополнительную литературу по SITRANS F C.

Вся информация также бесплатно доступна по адресу:
<http://www.siemens.com/flowdocumentation>

Измерение расхода

SITRANS F C

Расходомер SITRANS FC430

3

Данные по выбору и заказу	Код изделия	Код заказа	Данные по выбору и заказу	Код заказа
Расходомер Кориолиса SITRANS FC430 с датчиком расхода SITRANS FCS400, соответствующим требованиям стандарта NAMUR, с резьбовыми/фланцевыми трубными соединениями. Компактная или раздельная установка с преобразователем FCT030	7 ME 4 7 1 3 -		Другие типы конструкции Пожалуйста, добавьте «-Z» к коду изделия и укажите код (-ы) заказа.	
Диаметр датчика, диаметр соединения			Кабельные вводы	
DN 15, DN 15 (½", ½")	3 G		Метрическая резьба, без кабельных вводов	A01
DN 25, DN 25 (1", 1")	3 L		Метрическая резьба, пластик	A02
DN 50, DN 50 (2", 2")	4 C		Метрическая резьба, латунь с никелевым покрытием	A05
DN 80, DN 80 (3", 3")	4 K		Метрическая резьба, нержавеющая сталь	A06
Технологическое соединение			Резьба NPT, без кабельных вводов	A11
EN1092-1 B1, PN 40	A 1		Резьба NPT, пластик	A12
EN1092-1 B1, PN 100	A 3		Резьба NPT, латунь с никелевым покрытием	A15
ANSI B16.5-2009, класс 150	D 1		Резьба NPT, нержавеющая сталь	A16
ANSI B16.5-2009, класс 600	D 3		Функции программного обеспечения и допуски СТ	
ISO228-1, трубная резьба G	E 1		Стандарт	B11
ASME B1.20.1, трубная резьба NPT	E 3		Стандарт СТ	B31
Материал соприкасающихся с рабочей средой деталей			Конфигурация вводов-выводов, канал 1	
AISI 316L/W1.4435/W1.4404 (100 бар изб. макс.)	1		Токовый выход Ca 4 ... 20 mA HART, активный, допуск SIL	E04
Класс калибровки и точности			Токовый выход Cr 4 ... 20 mA HART, пассивный, допуск SIL	E05
0,1 % от величины потока, плотность 5 кг/м³	1		Токовый выход Ca 4 ... 20 mA HART, активный	E06
0,1 % от величины потока, плотность 1 кг/м³	4		Токовый выход Cr 4 ... 20 mA HART, пассивный	E07
Калибровка для стандартной фракции	8			
Материал и тип монтажа преобразователя платы DSL				
Компактный, в алюминиевом корпусе, класс защиты IP67		D		
Раздельный, в алюминиевом корпусе, класс защиты IP67, резьба M12		G		
Раздельный, в алюминиевом корпусе, класс защиты IP67, T/Box		K		
Одобен к применению во взрывоопасной атмосфере				
Не одобрен к применению во взрывоопасной атмосфере		A		
Соответствие директиве ЕС по взрывобезопасности ATEX II 2GD		C		
Соответствие директиве ЕС по взрывобезопасности IECEx GDb		F		
Соответствие нормам взрывобезопасности Министерства транспорта США FM класс 1, разд. 1		H		
Соответствие нормам взрывобезопасности Министерства транспорта США CSA класс 1, зона 1		M		
Наличие местного пользовательского интерфейса				
Экран		1		
Графический дисплей, 240 x 160 пикселей		3		

• Для конфигураций, обозначенных этим символом • быстрой отгрузки, время доставки может быть сокращено. Подробная информация представлена на стр. 9/5 в приложении.

Данные по выбору и заказу	Код заказа
Конфигурация вводов-выводов, каналы 2, 3 и 4	
Отсутствует	◆ F00
a-сигнал, нет, нет	F40
a-сигнал, a-сигнал, нет	F41
a-сигнал, a-сигнал, a-сигнал	F42
a-сигнал, a-сигнал, la	F43
a-сигнал, a-сигнал, R	F44
a-сигнал, la, нет	F45
a-сигнал, la, la	F46
a-сигнал, la, R	F47
a-сигнал, R, нет	F50
a-сигнал, R, R	F51
p-сигнал, нет, нет	F60
p-сигнал, p-сигнал, нет	F61
p-сигнал, p-сигнал, p-сигнал	F62
p-сигнал, p-сигнал, lp	F63
p-сигнал, p-сигнал, R	F64
p-сигнал, lp, нет	F65
p-сигнал, lp, lp	F66
p-сигнал, lp, R	F67
p-сигнал, R, нет	F70
p-сигнал, R, R	F71
a-сигнал, a-сигнал, p-сигнал	F80
a-сигнал, a-сигнал, lp	F81
a-сигнал, p-сигнал, нет	F82
a-сигнал, p-сигнал, p-сигнал	F83
a-сигнал, p-сигнал, la	F84
a-сигнал, p-сигнал, lp	F85
a-сигнал, p-сигнал, R	F86
a-сигнал, la, lp	F87
a-сигнал, lp, нет	F90
a-сигнал, lp, lp	F91
a-сигнал, lp, R	F92
p-сигнал, p-сигнал, la	F93
p-сигнал, la, нет	F94
p-сигнал, la, la	F95
p-сигнал, la, lp	F96
p-сигнал, la, R	F97
Примечания по конфигурациям ввода/вывода:	
Индекс a или p: Модуль ввода/вывода выбирается при заказе как активный (a) или пассивный (p).	
Сигнал: Выход выбирается в меню как выход тока (от 0 или 4 до 20 mA), частоты или импульса.	
I: Вход состояния дискретизации расходомера. Функции выбираются в меню, включая функции блокировки выхода ('Freeze output'), сброса сумматора ('Reset totalizer').	
R: Выход реле для вывода отчета о состоянии дискретизации. Функция выбирается в меню, включая функцию ошибки ('Error'), предупреждения о высоком уровне расхода ('High flow warning'). Конструкция MLFB для систем FC430 должна быть заполнена до этого уровня , включая «-Z»-опции A..., B..., E... и F...	

Данные по выбору и заказу	Код заказа
Дополнительные опции и аксессуары Пожалуйста, добавьте «-Z» к заказному номеру и укажите код заказа.	
Сертификаты	
Канадский сертификат CRN на оборудование под давлением	C01
Сертификат соответствия директиве ЕС для оборудования, работающего под давлением (PED)	C02
Сертификат на материал EN 10204-3.1	C05
Отчет о проверке сварных соединений	C07
Инспекционный сертификат по EN 10204 2.1	◆ C10
Инспекционный сертификат по EN 10204 2.2	C11
Кабель	
Отсутствует	L50
5 м (16,4 фута), стандартный, оснащен разъемом M12	L51
5 м (16,4 фута), стандартный	L52
10 м (32,8 фута), стандартный, оснащен разъемом M12	L55
10 м (32,8 фута), стандартный	L56
25 м (82 фута), стандартный, оснащен разъемом M12	L59
25 м (82 фута), стандартный	L60
50 м (164 фута), стандартный, оснащен разъемом M12	L63
50 м (164 фута), стандартный	L64
75 м (246 футов), стандартный, оснащен разъемом M12	L67
75 м (246 футов), стандартный	L68
150 м (492 фута), стандартный, оснащен разъемом M12	L71
150 м (492 фута), стандартный	L72
Дополнительные данные Добавьте «-Z» к номеру изделия, укажите код (коды) заказа и текстовое описание.	
Паспортная табличка	
Паспортная табличка из нержавеющей стали	Y17
Калибровка по требованиям заказчика	
Калибровка по требованиям заказчика (5 значений расхода x 2 точки)	Y61
Калибровка по требованиям заказчика (10 значений расхода x 1 точка)	Y62
◆ Для конфигураций, обозначенных этим символом ◆ быстрой отгрузки, время доставки может быть сокращено. Подробная информация представлена на стр. 9/5 в приложении.	
Инструкции по эксплуатации SITRANS FC430	
Описание	Код изделия
• На английском языке	A5E03361511
• На немецком языке	A5E03651143
• На испанском языке	A5E03651152
• На французском языке	A5E03651188
• На итальянском языке	A5E03651190
• На китайском языке	A5E03922773

Данное устройство поставляется с кратким руководством пользователя и компакт-диском, содержащим дополнительную литературу по SITRANS F C.

Вся информация также бесплатно доступна по адресу:
<http://www.siemens.com/flowdocumentation>