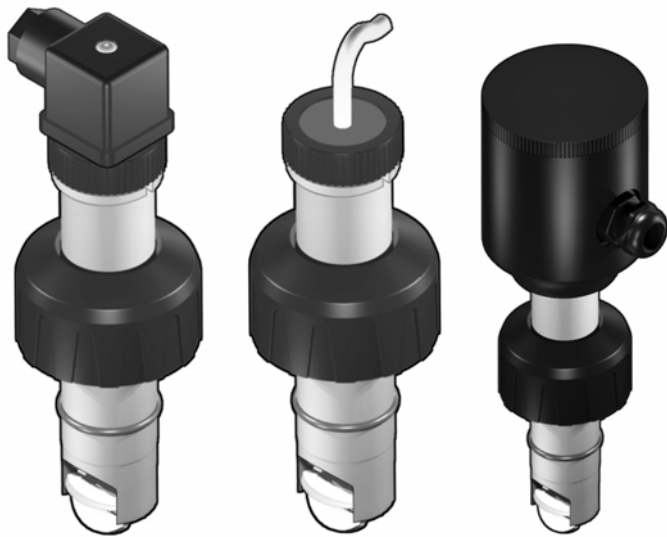


Датчик расхода роторного типа FLOWX3 F3.00



Простой и надежный датчик расхода роторного типа F3.00 разработан для использования в любых жидкостях, не содержащих твердых примесей. Датчик может измерять поток от 0,15 м/с (0,5 фут/с), генерируя частотный выходной сигнал с высокой стабильностью. Прочная конструкция и отработанная технология обеспечивают исключительные рабочие характеристики при минимальном требуемом техническом обслуживании или вовсе без него. Специально спроектированные фитинги обеспечивают простоту и быстроту установки на трубы из любого материала размером от DN15 до DN600 (от 0,5" до 24").

Основные особенности

- Корпус датчика из ХПВХ, ПВДФ, латуни или нержавеющей стали;
- Простая система установки;
- Различные версии для удаленной и компактной установки;
- Диапазон измерений более 50:1;
- Высокая химическая стойкость;
- Версия с питанием от батареи;
- Выход 4-20 мА;
- Сигнальный выход реле MIN;

Применение

- Водоочистка и регенерация.
- Промышленные станции очистки и утилизации сточных вод.
- Аппретирование.
- Водоснабжение.
- Обрабатывающая промышленность.
- Системы фильтрации.
- Химическое производство.
- Системы подачи жидкостей.
- Контроль воды охлаждения.
- Теплообменники.
- Плавательные бассейны.
- Защита насосов.

Технические характеристики



Датчик для компактной установки (F3.01) с установленным преобразователем (поставляется отдельно)



Датчик для дистанционной установки с конфигурацией IP68



Датчик для дистанционной установки с конфигурацией IP65



Устройство роторного механизма

- 1) Электрический кабель: стандартный — 8 м (26,4 фута)
- 2) 4-полюсный разъем, соответствующий DIN 43650-B/ISO 6952
- 3) Колпачок из ПВХ для установки в фитинги
- 4) Кольцевое уплотнение из EPDM или FPM
- 5) Корпус датчика из ХПВХ, ПВДФ, латуни или нержавеющей стали
- 6) Ротор из ECTFE (Halar®)
- 7) Керамическая ось
- 8) Керамические вкладыши

Принцип работы

Датчик расхода состоит из преобразователя и роторного колеса с пятью лопастями, он работает на основе технологии погружения. В каждую лопасть ротора встроен магнит. При каждом проходе магнита вблизи преобразователя генерируется электрический импульс.

При поступлении жидкости в трубу роторное колесо приходит в движение, что приводит к генерации «прямоугольного» выходного сигнала. Его частота пропорциональна скорости потока. Датчик можно установить в трубу с помощью различных монтажных фитингов, обеспечивающих его погружение и поставляемых производителем датчика.

Технические данные

- Датчик расхода поставляется с датчиком Холла (стандартно) или с индуктивным датчиком (с питанием от батареи).
- Датчик Холла работает с питанием от 5 до 24 В пост. тока при токе < 30 мА.
- Индуктивный датчик работает при питании от 3 до 5 В пост. тока при токе < 10 мА или с литиевой батареей на 3,6 В.
- Стандартный выходной сигнал — прямоугольный с номинальной частотой 45 Гц на м/с (13,7 Гц на фут/с).
- Выходной сигнал подается напрямую через электрический кабель или через разъем DIN 43650-B/ISO 6952. Поставляемый стандартный кабель имеет длину 8 м (26,4 фута), максимальная длина составляет 300 м (990 футов) для датчика Холла и 16 м (52,8 фута) для индуктивного датчика.
- В версиях с выходами 4-20 мА или сигналом MIN, к датчику подключается дополнительная крышка класса IP65. Выходные сигналы снимаются с контактных клемм через кабельный ввод PG 11.
- Для датчика F3.30 с выходом 4-20 мА и для датчика F3.15 с выходом сигнализации MIN требуется питание от 12 до 24 В пост. тока.
- Номинальный диапазон измерений: от 0,15 до 8 м/с (от 0,5 до 25 фут/с).

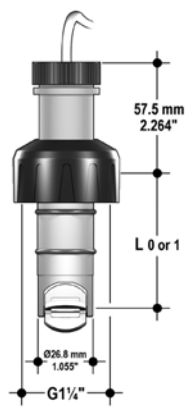
Подключение к расходомерам FlowX3

Датчики Flow X3	Измерительные приборы Flow X3					
	F9.00	F9.01	F9.02	F9.03	F9.20	F9.50
F3.00.H	■	■	■	■		■
F3.00.C					■	
F3.01.H	■	■	■	■		■
F3.01.C					■	
F3.15.H*		■	■	■		■
F3.30.H*						

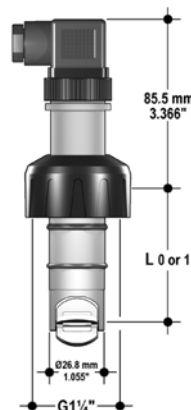
* с установленным блоком вывода.

Размеры

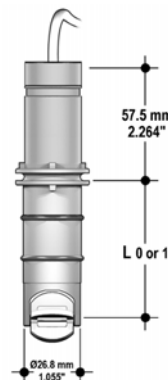
Дистанционный датчик F3.00 IP68



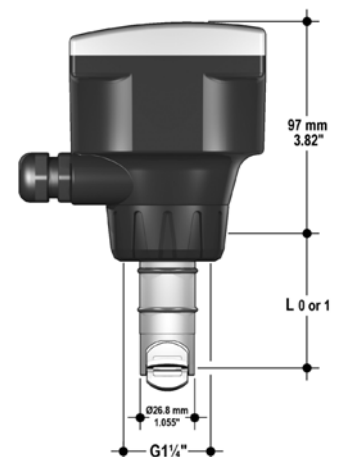
Дистанционный датчик F3.00 IP65



Компактный датчик F3.01












Компактный датчик F3.01 + трансмиттер (поставляется отдельно)



Длина датчика:
L0 = 68,3 мм (2,69")
L1 = 98,5 мм (3,88")

Монтажные фитинги

Более подробные сведения и полный список изделий приведен в разделе «Монтажные фитинги».

	Тип	Описание
	Пластиковые тройники	Размер: от DN20 до DN50 (от 0,5" до 1,5") Материалы: ПВХ, ХПВХ, полипропилен, ПВДФ
	Зажимные седелки из ХПВХ	Размер: от DN63 до DN225 (от 2" до 8") Материалы вкладки: ХПВХ, ПВДФ
	Зажимные седелки из полипропилена	Размер: от DN250 до DN315 (от 10" до 12") Материал вкладки: ХПВХ
	Фланцевые фитинги из ПВХ	Размер: DN280 и DN315 (10" и 12") Материал вкладки: ХПВХ
	Фланцевые фитинги из армированного полипропилена (GR-PP)	Размер: DN280 и DN315 (10" и 12") Материал вкладки: ХПВХ
	Пластиковые привариваемые переходники	Размер: от D63 до D315 Материалы: ПВХ, ХПВХ, полипропилен, ПЭ
	Тройники из нержавеющей стали 316L	Размер: от D25 до D40 Внутренняя британская коническая резьба (BSP)
	Металлические седелки с зажимным хомутом	Размер: от DN80 до DN450 Материал вкладки: ХПВХ Другие размеры поставляются по специальному заказу для установки на работающий трубопровод Большие размеры поставляются по специальному заказу
	Привариваемые переходники из нержавеющей стали 316L	Размер: от D50 до D600 (от 1,5" до 24")

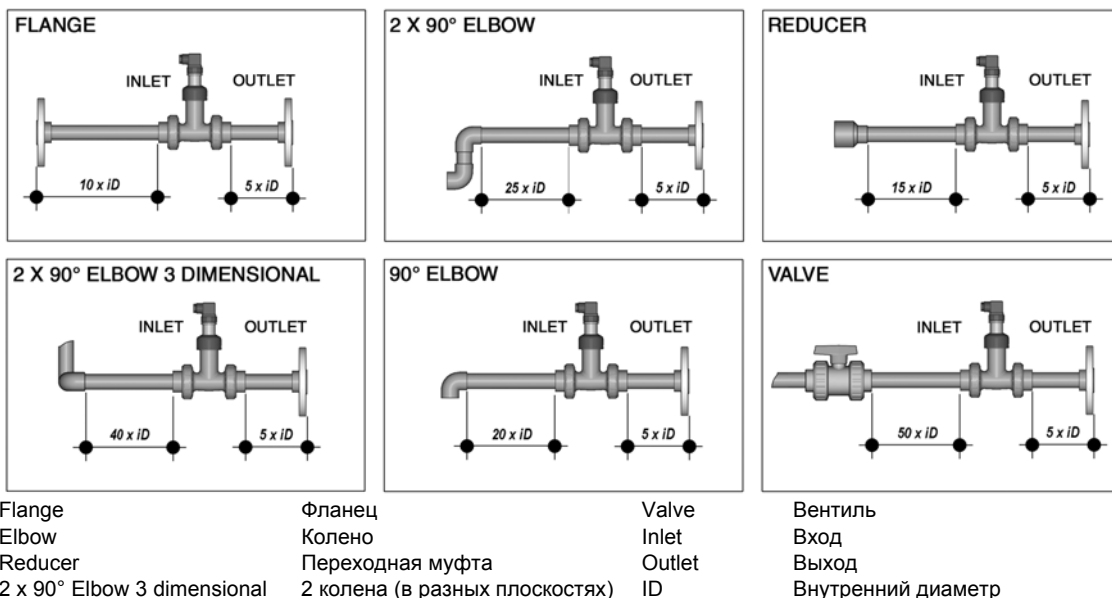
Рекомендации по монтажу

Форма трубопровода и различные препятствия в поточной линии, такие как вентили, изгибы, отводы или фильтры, приводят к возникновению изменений профиля потока.

■ Шесть наиболее часто встречающихся вариантов установки показаны на рисунке, это поможет вам выбрать наилучшее положение роторного датчика на трубопроводе.

■ Более подробная информация приведена в стандарте EN ISO 5167-1.

■ Старайтесь максимизировать расстояние между датчиками и насосами.



Способы установки

Убедитесь, что трубопровод всегда наполнен.

■ Горизонтальные участки трубопровода:

Рис.1: установка при отсутствии осадка

Рис.2: установка при отсутствии пузырьков воздуха

Рис.3: установка при возможности появления осадка или пузырьков воздуха.

■ Вертикальные участки трубопровода: Устанавливайте датчик в любом направлении. Предпочтительное направление потока — вверх, для обеспечения наполненности трубопровода.

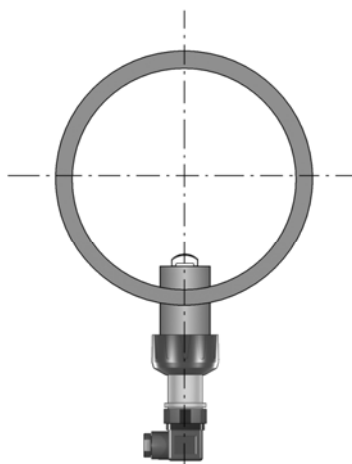


Рис. 1

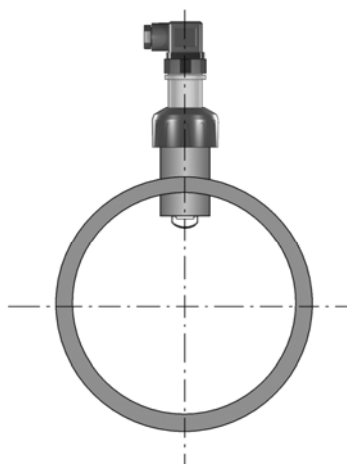


Рис. 2

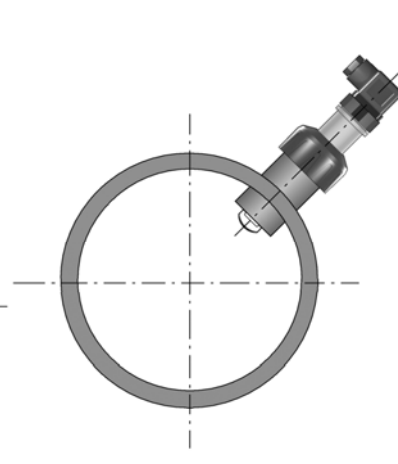
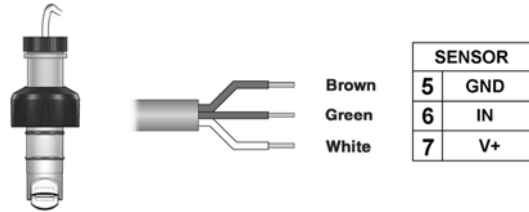


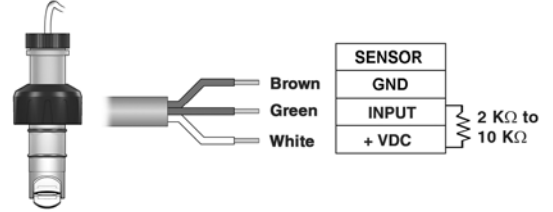
Рис. 3

Подключение

Подсоединение датчика F3.00.H IP68 к измерителям FL0WX3

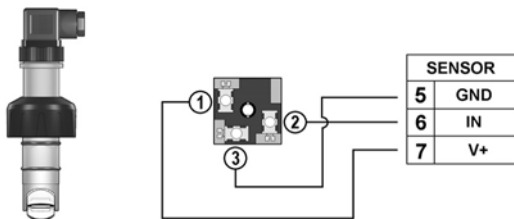


Подсоединение датчика F3.00.H IP68 к измерителям других производителей

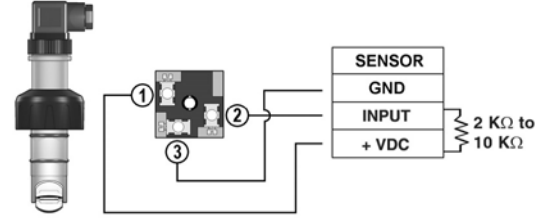


Может потребоваться нагрузочный резистор от 2 кОм до 10 кОм.

Подсоединение датчика F3.00.H IP65 к измерителям FL0WX3

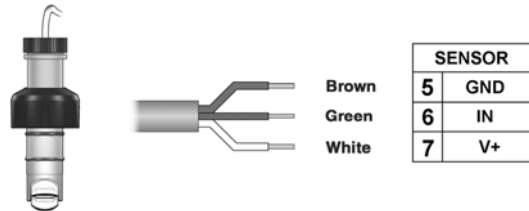


Подсоединение датчика F3.00.H IP65 к измерителям других производителей

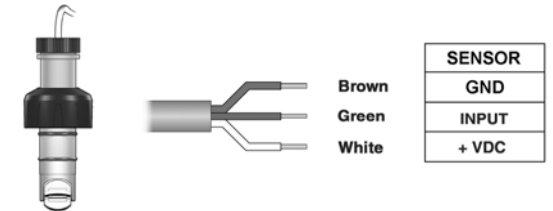


Может потребоваться нагрузочный резистор от 2 кОм до 10 кОм.

Подсоединение датчика F3.00.C IP68 к измерителям FL0WX3

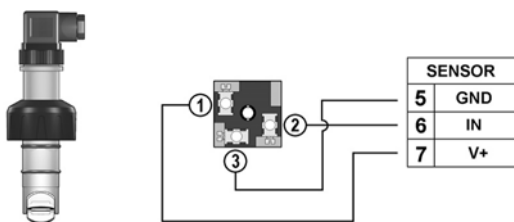


Подсоединение датчика F3.00.C IP65 к измерителям других производителей

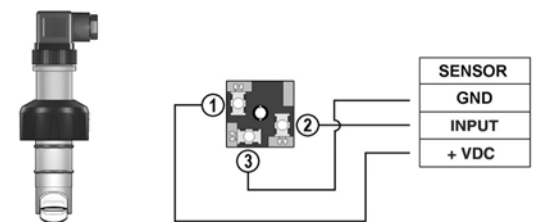


Нагрузочный резистор не требуется.

Подсоединение датчика F3.00.C IP65 к измерителям FL0WX3



Подсоединение датчика F3.00.C IP65 к измерителям других производителей



Нагрузочный резистор не требуется.

SENSOR	ДАТЧИК	GND	ЗЕМЛЯ
IN	ВХОД	V+	+
INPUT	ВХОД	+ VDC	+ (пост. ток)
Brown	Коричневый	Green	Зеленый
White	Белый		

Технические параметры

Общие (для F3.00.H и F3.00.C)

- Диапазон диаметров труб: от DN15 до DN600 (от 0,5" до 24"). Более подробные сведения приведены в разделе «Монтажные фитинги».
- Диапазон скоростей потока: от 0,15 до 8 м/с (от 0,5 до 25 фут/с).
- Линейность: ± 0,75 % от полной шкалы.
- Повторяемость: ± 0,5 % от полной шкалы.
- Минимальное требуемое число Рейнольдса: 4500.
- Корпус: IP68 или IP65.

Материалы смачиваемых поверхностей:

- Корпус датчика: ХПВХ, ПВДФ, латунь или нержавеющая сталь 316L
- Кольцевые уплотнения: EPDM или FPM
- Ротор: ECTFE (Halar®)
- Ось: Керамическая (Al₂O₃)
- Вкладыши: Керамические (Al₂O₃).

Стандарты и аттестация

- Производится в соответствии с ISO 9001
- Соответствует нормам ЕС.

Технические параметры

Специфические для F3.00.H

- Напряжение питания: от 5 до 24 В пост. тока $\pm 10\%$, стабилизированное.
- Ток питания: <30 мА при 24 В пост. тока.
- Выходной сигнал:
 - прямоугольный импульс.
 - частота: номинальная 45 Гц на м/с (13,7 Гц на фут/с).
 - тип: NPN транзистор с открытым коллектором.
 - Ток выхода: макс. 10 мА.
- Длина кабеля: стандартный — 8 м (26,4 фута), макс. — 300 м (990 фута).

Специфические для F3.00.C

- Напряжение питания: от 3 до 5 В пост. тока, стабилизированное, или литиевая батарея, 3,6 В.
- Ток питания: <10 мкА макс.
- Выходной сигнал:
 - прямоугольный импульс.
 - частота: номинальная 45 Гц на м/с (13,7 Гц на фут/с).
 - Мин. входной импеданс: 100 кОм.
- Длина кабеля: стандартный — 8 м (26,4 фута), макс. — 16 м (52,8 фута).

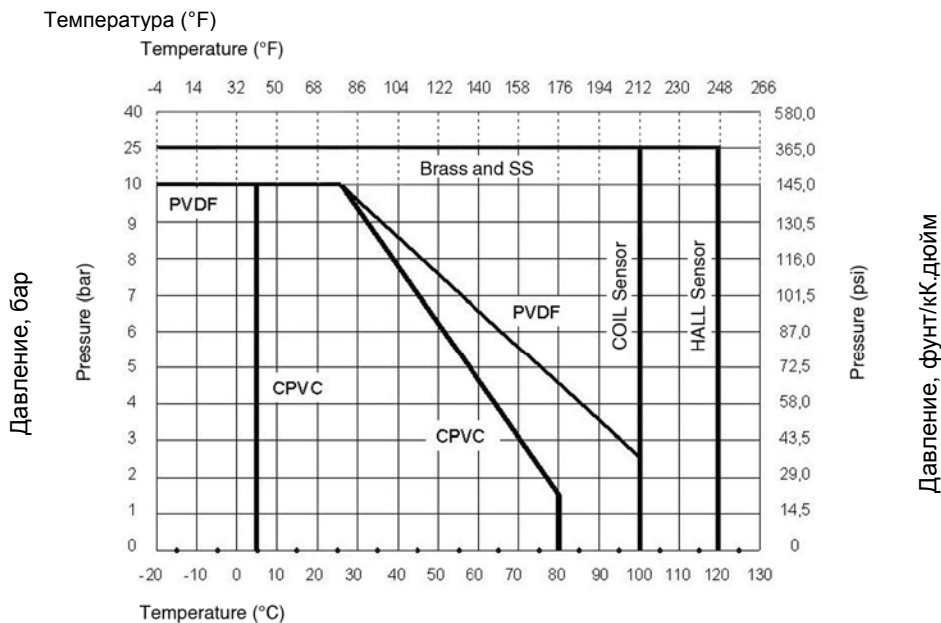
Максимальное рабочее давление / температура (срок службы 25 лет)

Датчик F3.00.H

- Корпус из ХПВХ:
 - 10 бар (145 фунт/кв.дюйм) при 25°C (77°F)
 - 1,5 бар (22 фунт/кв.дюйм) при 80°C (176°F)
- Корпус из ПВДФ:
 - 10 бар (145 фунт/кв.дюйм) при 25°C (77°F)
 - 2,5 бар (36 фунт/кв.дюйм) при 100°C (212°F).
- Корпус из латуни или нержавеющей стали:
 - 25 бар (363 фунт/кв.дюйм) при 120°C (248 F).

Датчик F3.00.C

- Корпус из ХПВХ:
 - 10 бар (145 фунт/кв.дюйм) при 25°C (77°F)
 - 1,5 бар (22 фунт/кв.дюйм) при 80°C (176°F).
- Корпус из ПВДФ:
 - 10 бар (145 фунт/кв.дюйм) при 25°C (77°F)
 - 2,5 бар (36 фунт/кв.дюйм) при 100°C (212°F).
- Корпус из латуни или нержавеющей стали:
 - 25 бар (363 фунт/кв.дюйм) при 100°C (212°F).



Температура (°C)

Brass and SS	Латунь и нержавеющая сталь	PVDF	ПВДФ
CPVC	ХПВХ	COIL Sensor	Индуктивный датчик
HALL Sensor	Датчик Холла		

Устройства вывода K315 - Блок вывода с частотным выходом и сигналом MIN



Блок представляет собой дополнительную насадку класса IP65, подключаемую к датчику. Он имеет частотный выход с открытым коллектором и механический однополюсный двухпозиционный контакт.

Уровень срабатывания сигнала MIN задается потенциометром от 0,15 до 1 м/с (0,5 до 3,3 фут/с).

Когда скорость потока становится ниже установленного предела, выход реле размыкается и цвет индикатора "Локальный статус" изменяется. Это было спроектировано для защиты насосов от работы без рабочей жидкости и от работы при закрытом вентиле в основном трубопроводе.

Основные особенности

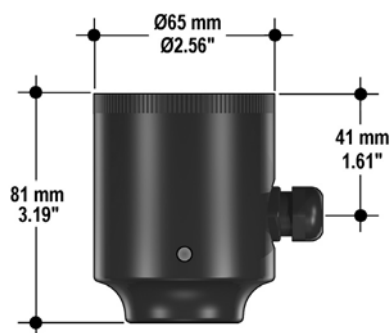
- Яркий двухцветный индикатор "Локальный статус".
- Простая и быстрая настройка предела.
- Частотный выход с открытым коллектором.
- Механический однополюсный двухпозиционный выход реле.

Применение

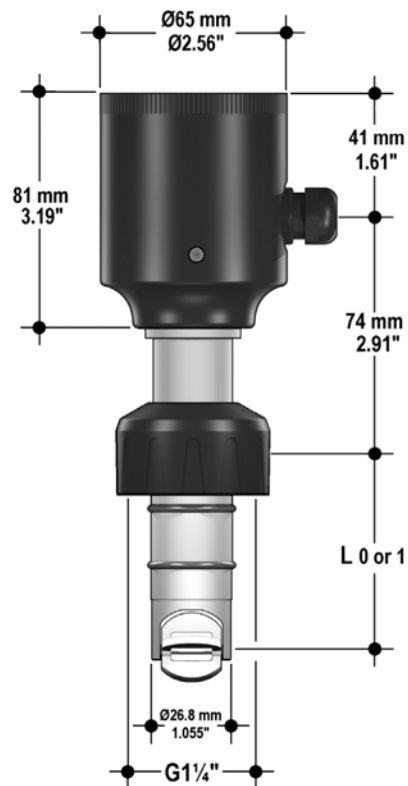
- Защита насосов.
- Промышленная водоочистка и очистка сточных вод.
- Водные системы охлаждения.
- Плавательные бассейны.

Размеры

Блок K315



Датчик F3.15 с выходом с открытым коллектором и сигналом MIN



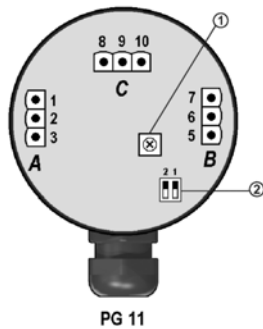
Длина датчика:

L0 = 68,3 мм (2,69")

L1 = 98,5 мм (3,88")

Устройства вывода

Подключение и управление



Питание

A

1	+12-24 В пост. тока
2	ЧАСТ. ВЫХОД
3	ЗЕМЛЯ

Датчик

B

Датчик	
7	V+
6	ВХОД
5	ЗЕМЛЯ

Выход реле

C

Реле	
8	НОРМ. РАЗОМКНУТЫЙ
9	НОРМ. ЗАМКНУТЫЙ
10	ОБЩИЙ

- 1) Триммер для калибровки уровня срабатывания сигнала MIN.
- 2) Переключатели для настройки.

Модуль вывода имеет два рабочих режима:

- Режим калибровки:

Переключатель 1 находится в положении OFF (ВЫКЛ), уровень MIN задается с помощью триммера.

- Рабочий режим

Переключатель 1 находится в положении ON (ВКЛ), модуль готов к работе. Переключатель 2 используется для выбора требуемой задержки переключателя (3 секунды или 10 секунд).

Технические параметры

- Используемый датчик расхода: датчик Холла (компактная версия F3.01.H.XX).
- Напряжение питания: от 12 до 24 В пост. тока $\pm 10\%$, стабилизированное.
- Выходной сигнал:
 - прямоугольный импульс
 - частота: номинальная 45 Гц на м/с (13,7 Гц на фут/с)
 - тип: NPN транзистор с открытым коллектором
 - Ток выхода: макс. 10 мА
- Выход реле: механический однополюсный двухпозиционный контакт, 3 А при 30 В пост. тока, 3 А при 250 В перем. тока на резистивную нагрузку.
- Граничная скорость отключения: от 0,15 до 1 м/с (от 0,5 до 3 фут/с), регулируемая.

- Индикатор "Локальный статус":

- ЗЕЛЕНЫЙ = поток есть
- КРАСНЫЙ = потока нет.

- Корпус: IP65.

- Рабочая температура: от 0°C до 60°C (от 32°F до 140°F).

- Относительная влажность: от 0 до 95% без конденсации.

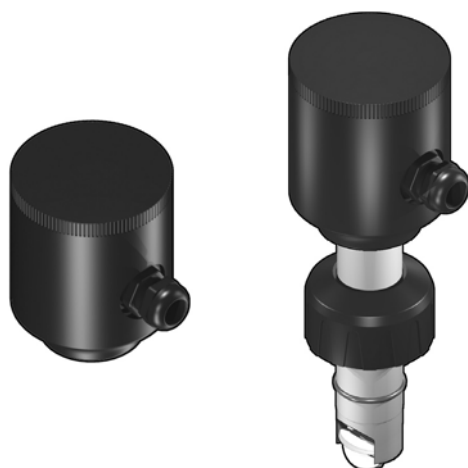
- Материал корпуса: ПВХ.

Стандарты и аттестация

- Производится в соответствии с ISO 9001 (Качество).
- Соответствует нормам ЕС.

Устройства вывода

К330 - Блок вывода 4-20 мА



Блок представляет собой дополнительную насадку класса IP65, подключаемую к датчику. Он представляет собой простой передатчик, который преобразует сигнал от датчика в токовый сигнал 4-20 мА для передачи на большое расстояние.

Основные особенности

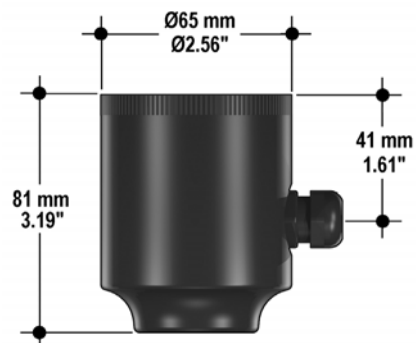
- Простая калибровка выхода 4-20 мА.
- Трехпроводное подключение.

Применение

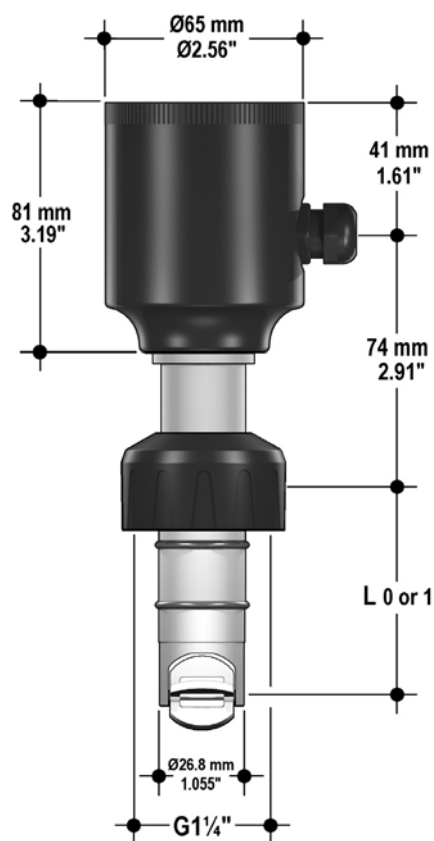
- Управление и наблюдение за потоком.
- Водоочистка.
- Промышленные станции очистки и утилизации сточных вод.
- Установки по регенерации воды.
- Обработывающая промышленность.
- Водоснабжение.

Размеры

Блок К330



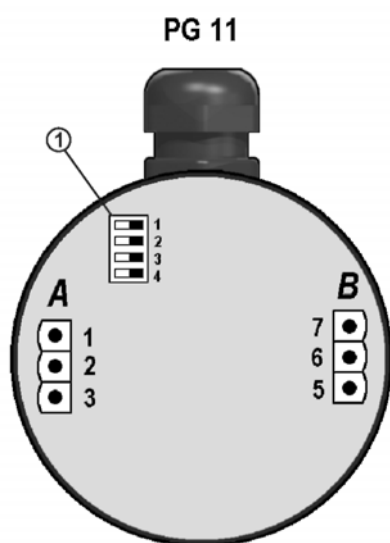
Датчик F3.30 с выходом 4-20 мА



Длина датчика:
L0 = 68,3 мм (2,69")
L1 = 98,5 мм (3,88")

Устройства вывода

Подключение и управление



Питание

A

1	+12-24 В пост. тока
2	ВЫХОД 4-20 мА
3	ЗЕМЛЯ

Датчик

B

Датчик	
7	V+
6	ВХОД
5	ЗЕМЛЯ

1) Калибровочные переключатели.

Пределы шкалы, соответствующие выходу 4-20 мА, устанавливаются с помощью переключателей 2, 3 и 4.

Переключатель 1 используется для установки фильтра на токовый выход.

Технические параметры

- Используемый датчик расхода: датчик Холла (компактная версия F3.01.H.XX).
- Напряжение питания: от 12 до 24 В пост. тока $\pm 10\%$, стабилизированное.
- Ток питания: < 50 мА.
- Выходной сигнал: от 4 до 20 мА, регулируемый.
- Макс. импеданс нагрузки: 800 Ом при 24 В пост. тока, 300 Ом при 12 В пост. тока.
- Корпус: IP65.

- Рабочая температура: от 0°C до 60°C (от 32°F до 140°F).
- Относительная влажность: от 0 до 95% без конденсации.
- Материал корпуса: ПВХ.

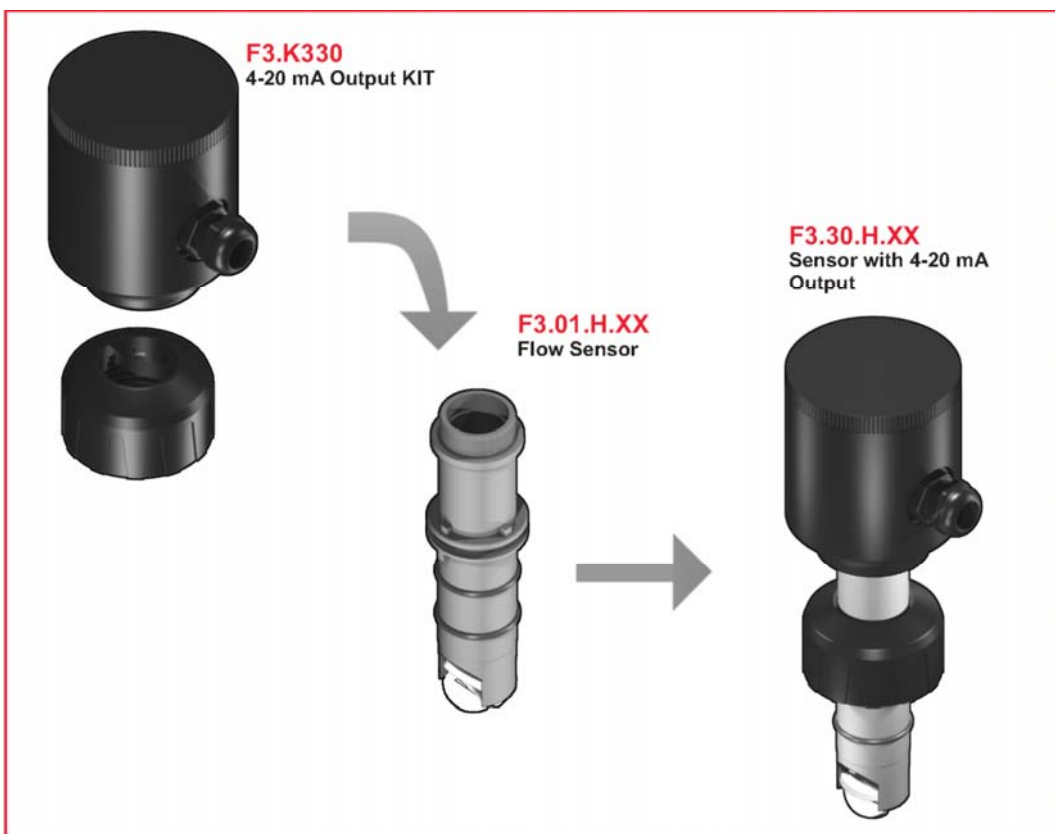
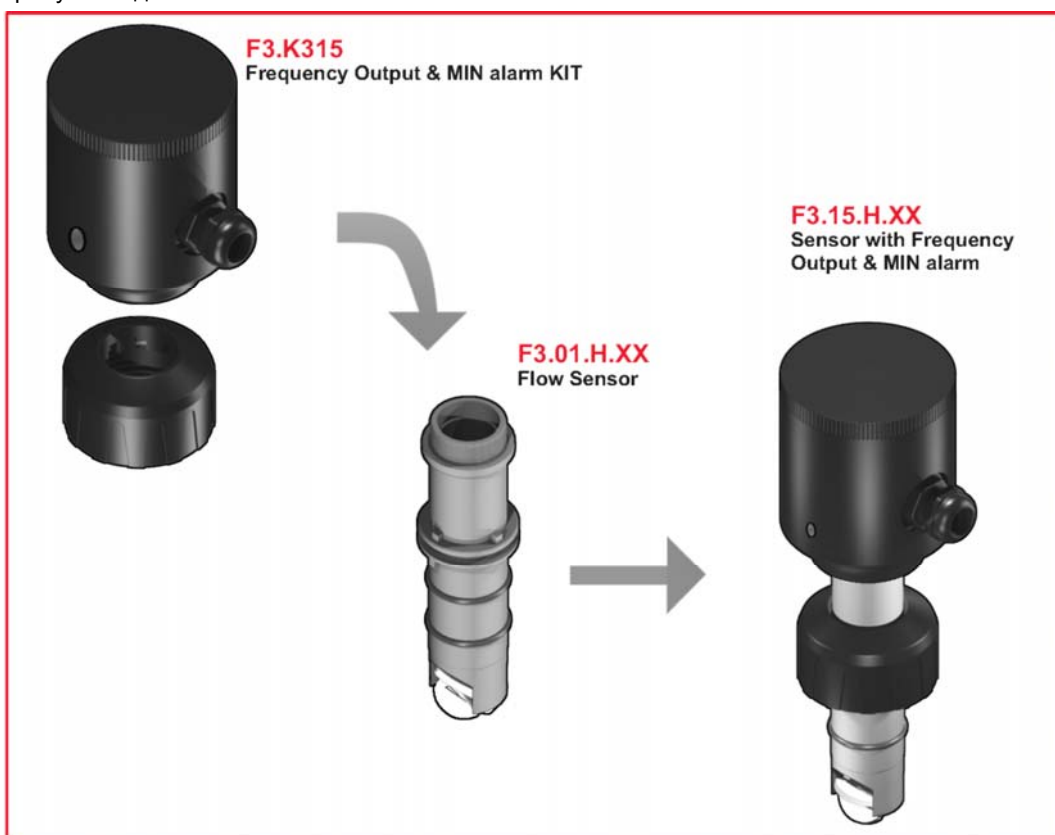
Стандарты и аттестация

- Производится в соответствии с ISO 9001 (Качество).
- Соответствует нормам ЕС.

Установка

Блоки K315 и K330 можно заказать установленными сверху датчика расхода или отдельно от него, а затем просто установить на требуемый датчик.

Полный список номеров изделий приведен в разделе «Данные по размещению заказов».



Frequency Output & MIN alarm KIT	Блок вывода с частотным выходом и сигналом MIN
Flow Sensor	Датчик расхода
Sensor with Frequency Output & MIN alarm	Датчик с частотным выходом и сигналом MIN
4-20 mA Output KIT	Блок вывода 4-20 мА
Sensor with 4-20 mA Output	Датчик с выходом 4-20 мА

Данные по размещению заказов

FLOWX3 F3.00.X.XX (Удаленная версия)

Номер изделия	Версия	Питание	Длина	Корпус	Кольцевое уплотнение	Корпус
F3.00.H.01	Датч. Холла	5 - 24 В пост. тока	L0	ХПВХ	EPDM	IP68
F3.00.H.02	Датч. Холла	5 - 24 В пост. тока	L0	ХПВХ	FPM	IP68
F3.00.H.03	Датч. Холла	5 - 24 В пост. тока	L1	ХПВХ	EPDM	IP68
F3.00.H.04	Датч. Холла	5 - 24 В пост. тока	L1	ХПВХ	FPM	IP68
F3.00.H.05	Датч. Холла	5 - 24 В пост. тока	L0	ПВДФ	EPDM	IP68
F3.00.H.06	Датч. Холла	5 - 24 В пост. тока	L0	ПВДФ	FPM	IP68
F3.00.H.07	Датч. Холла	5 - 24 В пост. тока	L1	ПВДФ	EPDM	IP68
F3.00.H.08	Датч. Холла	5 - 24 В пост. тока	L1	ПВДФ	FPM	IP68
F3.00.H.09	Датч. Холла	5 - 24 В пост. тока	L0	Нерж. сталь. 316L	EPDM	IP68
F3.00.H.10	Датч. Холла	5 - 24 В пост. тока	L0	Нерж. сталь. 316L	FPM	IP68
F3.00.H.11	Датч. Холла	5 - 24 В пост. тока	L1	Нерж. сталь. 316L	EPDM	IP68
F3.00.H.12	Датч. Холла	5 - 24 В пост. тока	L1	Нерж. сталь. 316L	FPM	IP68
F3.00.H.25	Датч. Холла	5 - 24 В пост. тока	L0	ЛАТУНЬ	EPDM	IP68
F3.00.H.26	Датч. Холла	5 - 24 В пост. тока	L0	ЛАТУНЬ	FPM	IP68
F3.00.H.27	Датч. Холла	5 - 24 В пост. тока	L1	ЛАТУНЬ	EPDM	IP68
F3.00.H.28	Датч. Холла	5 - 24 В пост. тока	L1	ЛАТУНЬ	FPM	IP68
F3.00.H.13	Датч. Холла	5 - 24 В пост. тока	L0	ХПВХ	EPDM	IP65
F3.00.H.14	Датч. Холла	5 - 24 В пост. тока	L0	ХПВХ	FPM	IP65
F3.00.H.15	Датч. Холла	5 - 24 В пост. тока	L1	ХПВХ	EPDM	IP65
F3.00.H.16	Датч. Холла	5 - 24 В пост. тока	L1	ХПВХ	FPM	IP65
F3.00.H.17	Датч. Холла	5 - 24 В пост. тока	L0	ПВДФ	EPDM	IP65
F3.00.H.18	Датч. Холла	5 - 24 В пост. тока	L0	ПВДФ	FPM	IP65
F3.00.H.19	Датч. Холла	5 - 24 В пост. тока	L1	ПВДФ	EPDM	IP65
F3.00.H.20	Датч. Холла	5 - 24 В пост. тока	L1	ПВДФ	FPM	IP65
F3.00.H.21	Датч. Холла	5 - 24 В пост. тока	L0	Нерж. сталь. 316L	EPDM	IP65
F3.00.H.22	Датч. Холла	5 - 24 В пост. тока	L0	Нерж. сталь. 316L	FPM	IP65
F3.00.H.23	Датч. Холла	5 - 24 В пост. тока	L1	Нерж. сталь. 316L	EPDM	IP65
F3.00.H.24	Датч. Холла	5 - 24 В пост. тока	L1	Нерж. сталь. 316L	FPM	IP65
F3.00.H.29	Датч. Холла	5 - 24 В пост. тока	L0	ЛАТУНЬ	EPDM	IP65
F3.00.H.30	Датч. Холла	5 - 24 В пост. тока	L0	ЛАТУНЬ	FPM	IP65
F3.00.H.31	Датч. Холла	5 - 24 В пост. тока	L1	ЛАТУНЬ	EPDM	IP65
F3.00.H.32	Датч. Холла	5 - 24 В пост. тока	L1	ЛАТУНЬ	FPM	IP65

Данные по размещению заказов

FLOWX3 F3.00.X.XX (Удаленная версия)

Номер изделия	Версия	Питание	Длина	Корпус	Кольцевое уплотнение	Корпус
F3.00.C.01	Индуктивный	3 - 5 В пост. тока	L0	ХПВХ	EPDM	IP68
F3.00.C.02	Индуктивный	3 - 5 В пост. тока	L0	ХПВХ	FPM	IP68
F3.00.C.03	Индуктивный	3 - 5 В пост. тока	L1	ХПВХ	EPDM	IP68
F3.00.C.04	Индуктивный	3 - 5 В пост. тока	L1	ХПВХ	FPM	IP68
F3.00.C.05	Индуктивный	3 - 5 В пост. тока	L0	ПВДФ	EPDM	IP68
F3.00.C.06	Индуктивный	3 - 5 В пост. тока	L0	ПВДФ	FPM	IP68
F3.00.C.07	Индуктивный	3 - 5 В пост. тока	L1	ПВДФ	EPDM	IP68
F3.00.C.08	Индуктивный	3 - 5 В пост. тока	L1	ПВДФ	FPM	IP68
F3.00.C.09	Индуктивный	3 - 5 В пост. тока	L0	Нерж. сталь. 316L	EPDM	IP68
F3.00.C.10	Индуктивный	3 - 5 В пост. тока	L0	Нерж. сталь. 316L	FPM	IP68
F3.00.C.11	Индуктивный	3 - 5 В пост. тока	L1	Нерж. сталь. 316L	EPDM	IP68
F3.00.C.12	Индуктивный	3 - 5 В пост. тока	L1	Нерж. сталь. 316L	FPM	IP68
F3.00.C.25	Индуктивный	3 - 5 В пост. тока	L0	ЛАТУНЬ	EPDM	IP68
F3.00.C.26	Индуктивный	3 - 5 В пост. тока	L0	ЛАТУНЬ	FPM	IP68
F3.00.C.27	Индуктивный	3 - 5 В пост. тока	L1	ЛАТУНЬ	EPDM	IP68
F3.00.C.28	Индуктивный	3 - 5 В пост. тока	L1	ЛАТУНЬ	FPM	IP68
F3.00.C.13	Индуктивный	3 - 5 В пост. тока	L0	ХПВХ	EPDM	IP65
F3.00.C.14	Индуктивный	3 - 5 В пост. тока	L0	ХПВХ	FPM	IP65
F3.00.C.15	Индуктивный	3 - 5 В пост. тока	L1	ХПВХ	EPDM	IP65
F3.00.C.16	Индуктивный	3 - 5 В пост. тока	L1	ХПВХ	FPM	IP65
F3.00.C.17	Индуктивный	3 - 5 В пост. тока	L0	ПВДФ	EPDM	IP65
F3.00.C.18	Индуктивный	3 - 5 В пост. тока	L0	ПВДФ	FPM	IP65
F3.00.C.19	Индуктивный	3 - 5 В пост. тока	L1	ПВДФ	EPDM	IP65
F3.00.C.20	Индуктивный	3 - 5 В пост. тока	L1	ПВДФ	FPM	IP65
F3.00.C.21	Индуктивный	3 - 5 В пост. тока	L0	Нерж. сталь. 316L	EPDM	IP65
F3.00.C.22	Индуктивный	3 - 5 В пост. тока	L0	Нерж. сталь. 316L	FPM	IP65
F3.00.C.23	Индуктивный	3 - 5 В пост. тока	L1	Нерж. сталь. 316L	EPDM	IP65
F3.00.C.24	Индуктивный	3 - 5 В пост. тока	L1	Нерж. сталь. 316L	FPM	IP65
F3.00.C.29	Индуктивный	3 - 5 В пост. тока	L0	ЛАТУНЬ	EPDM	IP65
F3.00.C.30	Индуктивный	3 - 5 В пост. тока	L0	ЛАТУНЬ	FPM	IP65
F3.00.C.31	Индуктивный	3 - 5 В пост. тока	L1	ЛАТУНЬ	EPDM	IP65
F3.00.C.32	Индуктивный	3 - 5 В пост. тока	L1	ЛАТУНЬ	FPM	IP65

Данные по размещению заказов

FLOWX3 F3.01.X.XX (Компактная версия)

Номер изделия	Версия	Питание	Длина	Корпус	Кольцевое уплотнение	Корпус
F3.01.H.01	Датч. Холла	5 - 24 В пост. тока	L0	ХПВХ	EPDM	IP68
F3.01.H.02	Датч. Холла	5 - 24 В пост. тока	L0	ХПВХ	FPM	IP68
F3.01.H.03	Датч. Холла	5 - 24 В пост. тока	L1	ХПВХ	EPDM	IP68
F3.01.H.04	Датч. Холла	5 - 24 В пост. тока	L1	ХПВХ	FPM	IP68
F3.01.H.05	Датч. Холла	5 - 24 В пост. тока	L0	ПВДФ	EPDM	IP68
F3.01.H.06	Датч. Холла	5 - 24 В пост. тока	L0	ПВДФ	FPM	IP68
F3.01.H.07	Датч. Холла	5 - 24 В пост. тока	L1	ПВДФ	EPDM	IP68
F3.01.H.08	Датч. Холла	5 - 24 В пост. тока	L1	ПВДФ	FPM	IP68
F3.01.H.09	Датч. Холла	5 - 24 В пост. тока	L0	Нерж. сталь. 316L	EPDM	IP68
F3.01.H.10	Датч. Холла	5 - 24 В пост. тока	L0	Нерж. сталь. 316L	FPM	IP68
F3.01.H.11	Датч. Холла	5 - 24 В пост. тока	L1	Нерж. сталь. 316L	EPDM	IP68
F3.01.H.12	Датч. Холла	5 - 24 В пост. тока	L1	Нерж. сталь. 316L	FPM	IP68
F3.01.H.25	Датч. Холла	5 - 24 В пост. тока	L0	ЛАТУНЬ	EPDM	IP68
F3.01.H.26	Датч. Холла	5 - 24 В пост. тока	L0	ЛАТУНЬ	FPM	IP68
F3.01.H.27	Датч. Холла	5 - 24 В пост. тока	L1	ЛАТУНЬ	EPDM	IP68
F3.01.H.28	Датч. Холла	5 - 24 В пост. тока	L1	ЛАТУНЬ	FPM	IP68
F3.01.C.01	Индуктивный	3-5 В пост. тока	L0	ХПВХ	EPDM	IP68
F3.01.C.02	Индуктивный	3-5 В пост. тока	L0	ХПВХ	FPM	IP68
F3.01.C.03	Индуктивный	3-5 В пост. тока	L1	ХПВХ	EPDM	IP68
F3.01.C.04	Индуктивный	3-5 В пост. тока	L1	ХПВХ	FPM	IP68
F3.01.C.05	Индуктивный	3-5 В пост. тока	L0	ПВДФ	EPDM	IP68
F3.01.C.06	Индуктивный	3-5 В пост. тока	L0	ПВДФ	FPM	IP68
F3.01.C.07	Индуктивный	3-5 В пост. тока	L1	ПВДФ	EPDM	IP68
F3.01.C.08	Индуктивный	3-5 В пост. тока	L1	ПВДФ	FPM	IP68
F3.01.C.09	Индуктивный	3-5 В пост. тока	L0	Нерж. сталь. 316L	EPDM	IP68
F3.01.C.10	Индуктивный	3-5 В пост. тока	L0	Нерж. сталь. 316L	FPM	IP68
F3.01.C.11	Индуктивный	3-5 В пост. тока	L1	Нерж. сталь. 316L	EPDM	IP68
F3.01.C.12	Индуктивный	3-5 В пост. тока	L1	Нерж. сталь. 316L	FPM	IP68
F3.01.C.25	Индуктивный	3-5 В пост. тока	L0	ЛАТУНЬ	EPDM	IP68
F3.01.C.26	Индуктивный	3-5 В пост. тока	L0	ЛАТУНЬ	FPM	IP68
F3.01.C.27	Индуктивный	3-5 В пост. тока	L1	ЛАТУНЬ	EPDM	IP68
F3.01.C.28	Индуктивный	3-5 В пост. тока	L1	ЛАТУНЬ	FPM	IP68

Данные по размещению заказов

FlowX3 F3.15.H.XX (с выходом с открытым коллектор и сигналом MIN)

Номер изделия	Версия	Питание	Длина	Корпус	Кольцевое уплотнение	Корпус
F3.15.H.01	Датч. Холла	12-24 В пост. тока	L0	ХПВХ	EPDM	IP65
F3.15.H.02	Датч. Холла	12-24 В пост. тока	L0	ХПВХ	FPM	IP65
F3.15.H.03	Датч. Холла	12-24 В пост. тока	L1	ХПВХ	EPDM	IP65
F3.15.H.04	Датч. Холла	12-24 В пост. тока	L1	ХПВХ	FPM	IP65
F3.15.H.05	Датч. Холла	12-24 В пост. тока	L0	ПВДФ	EPDM	IP65
F3.15.H.06	Датч. Холла	12-24 В пост. тока	L0	ПВДФ	FPM	IP65
F3.15.H.07	Датч. Холла	12-24 В пост. тока	L1	ПВДФ	EPDM	IP65
F3.15.H.08	Датч. Холла	12-24 В пост. тока	L1	ПВДФ	FPM	IP65
F3.15.H.09	Датч. Холла	12-24 В пост. тока	L0	Нерж. сталь. 316L	EPDM	IP65
F3.15.H.10	Датч. Холла	12-24 В пост. тока	L0	Нерж. сталь. 316L	FPM	IP65
F3.15.H.11	Датч. Холла	12-24 В пост. тока	L1	Нерж. сталь. 316L	EPDM	IP65
F3.15.H.12	Датч. Холла	12-24 В пост. тока	L1	Нерж. сталь. 316L	FPM	IP65
F3.15.H.13	Датч. Холла	12-24 В пост. тока	L0	ЛАТУНЬ	EPDM	IP65
F3.15.H.14	Датч. Холла	12-24 В пост. тока	L0	ЛАТУНЬ	FPM	IP65
F3.15.H.15	Датч. Холла	12-24 В пост. тока	L1	ЛАТУНЬ	EPDM	IP65
F3.15.H.16	Датч. Холла	12-24 В пост. тока	L1	ЛАТУНЬ	FPM	IP65

FlowX3 F3.30.H.XX (с выходом 4-20 мА)

Номер изделия	Версия	Питание	Длина	Корпус	Кольцевое уплотнение	Корпус
F3.30.H.01	Датч. Холла	12-24 В пост. тока	L0	ХПВХ	EPDM	IP65
F3.30.H.02	Датч. Холла	12-24 В пост. тока	L0	ХПВХ	FPM	IP65
F3.30.H.03	Датч. Холла	12-24 В пост. тока	L1	ХПВХ	EPDM	IP65
F3.30.H.04	Датч. Холла	12-24 В пост. тока	L1	ХПВХ	FPM	IP65
F3.30.H.05	Датч. Холла	12-24 В пост. тока	L0	ПВДФ	EPDM	IP65
F3.30.H.06	Датч. Холла	12-24 В пост. тока	L0	ПВДФ	FPM	IP65
F3.30.H.07	Датч. Холла	12-24 В пост. тока	L1	ПВДФ	EPDM	IP65
F3.30.H.08	Датч. Холла	12-24 В пост. тока	L1	ПВДФ	FPM	IP65
F3.30.H.09	Датч. Холла	12-24 В пост. тока	L0	Нержавеющая сталь 316L	EPDM	IP65
F3.30.H.10	Датч. Холла	12-24 В пост. тока	L0	Нержавеющая сталь 316L	FPM	IP65
F3.30.H.11	Датч. Холла	12-24 В пост. тока	L1	Нержавеющая сталь 316L	EPDM	IP65
F3.30.H.12	Датч. Холла	12-24 В пост. тока	L1	Нержавеющая сталь 316L	FPM	IP65
F3.30.H.13	Датч. Холла	12-24 В пост. тока	L0	ЛАТУНЬ	EPDM	IP65
F3.30.H.14	Датч. Холла	12-24 В пост. тока	L0	ЛАТУНЬ	FPM	IP65
F3.30.H.15	Датч. Холла	12-24 В пост. тока	L1	ЛАТУНЬ	EPDM	IP65
F3.30.H.16	Датч. Холла	12-24 В пост. тока	L1	ЛАТУНЬ	FPM	IP65

Данные по размещению заказов

Устройства вывода

Номер изделия	Оболочка	Прокладки	Корпус	Описание
F3.K315	ПВХ	EPDM	IP65	Блок вывода с частотным выходом и сигналом MIN
F3.K330	ПВХ	EPDM	IP65	Блок вывода 4–20 мА

Запасные детали

Поз.	Номер изделия	Наименование	Описание
A-1	F3.SP1	4-полюсной кабельный разъем	Кабельный разъем, соответствует DIN 43650
A-2	F3.SP2.1	Колпачок датчика	Черный колпачок датчика, для датчика Холла
A-2	F3.SP2.2	Колпачок датчика	Красный колпачок датчика, для индуктивного датчика
A-2	F3.SP2.5	Колпачок датчика	Латунный колпачок датчика, для датчика Холла и индуктивного датчика
A-2	F3.SP2.6	Колпачок датчика	Колпачок датчика из нержавеющей стали, для датчика Холла и индуктивного датчика
A-3	F3.SP3.1	Кольцевое уплотнение	Кольцевые уплотнения для корпуса датчика, EPDM
A-3	F3.SP3.2	Кольцевое уплотнение	Кольцевые уплотнения для корпуса датчика, FPM
A-4	F3.SP4	Узел ротора	Ротор из ECTFE (Halar®) с керамической осью и вкладышами
A5	F3.SP4.2	Узел ротора	Ротор из ECTFE (Halar®) с керамической осью и вкладышами с машинной обработкой
	F3.SP5.1	Штепсель датчика	Штепсель датчика из ХПВХ
	F3.SP5.2	Штепсель датчика	Штепсель датчика из ПВХДФ
	F3.SP5.3	Штепсель датчика	Штепсель датчика из нержавеющей стали
	F3.SP6	Электрический кабель	Кабель (продается метрами), 22AWG, 3-жильный
B-1	F3.SP7	PG11	Кабельный ввод PG11 для блоков K315 и K330

