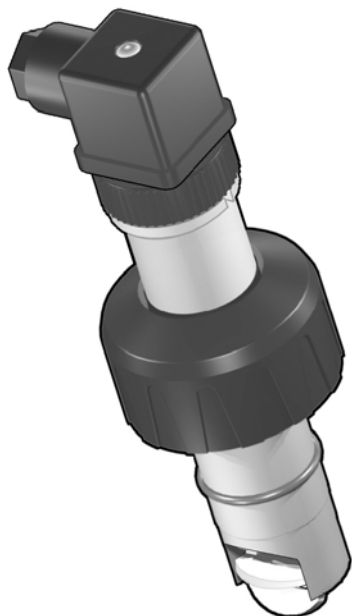


Дискретный датчик расхода F3.05



Дискретный датчик расхода F3.05 был специально разработан для защиты насосов от работы без рабочей жидкости и от работы при закрытом вентиле. Он оборудован механическим однополюсным однопозиционным контактом, который активируется, когда скорость расхода становится ниже заводского заданного значения в 0,15 м/с (0,5 фут/с). Специальные фитинги обеспечивают простоту и быстроту установки на трубы из любого материала размером от DN15 до DN600 (от 0,5" до 24").

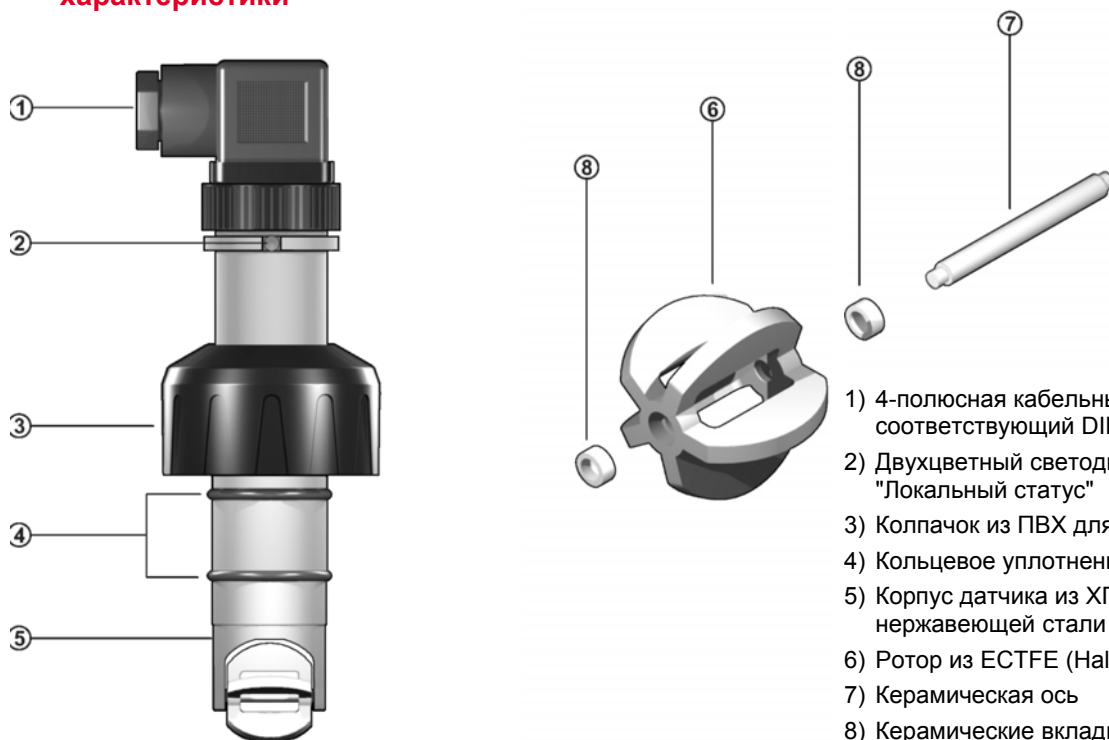
Основные особенности

- Корпус датчика из ХПВХ, ПВДФ, латуни или нержавеющей стали
- Простая система установки.
- Высокая химическая стойкость.
- Сигнальный выход реле "Отсутствие потока".
- Яркий двухцветный индикатор "Локальный статус".
- Не требует технического обслуживания.
- Очень низкий перепад давления.

Применение

- Защита насосов.
- Системы фильтрации.
- Водные системы охлаждения.

Технические характеристики



- 1) 4-полюсный кабельный разъём, соответствующий DIN 43650-B/ISO 6952
- 2) Двухцветный светодиодный индикатор "Локальный статус"
- 3) Колпачок из ПВХ для установки в фитинги
- 4) Кольцевое уплотнение из EPDM или FPM
- 5) Корпус датчика из ХПВХ, ПВДФ или нержавеющей стали
- 6) Ротор из ECTFE (Halar®)
- 7) Керамическая ось
- 8) Керамические вкладыши

Halar® является зарегистрированной торговой маркой компании Ausimont-Solvay.

Дискретный датчик расхода F3.05

Принцип работы

Дискретный датчик расхода состоит из преобразователя и роторного колеса с пятью лопастями, оно работает на основе технологии погружения. В каждую лопасть встроен постоянный магнит. При каждом проходе магнита вблизи преобразователя генерируется выходной импульс.

Этот импульс подается на цепь проверки наличия сигнала, которая размыкает внутренне реле, когда частота импульсов становится меньше заводского значения, соответствующего 0,15 м/с (0,5 фут/с). Реле можно установить на трубу с помощью множества монтажных фитингов, обеспечивающих его погружение и поставляемых производителем реле расхода.

Технические данные

- Датчик поставляется с корпусом из ХПВХ, ПВХ, латуни или нержавеющей стали AISI 316L.
- Датчик работает с питанием от 12 до 24 В пост. тока при токе <50 мА.
- Заводская настройка порога отсутствия потока 0,15 м/с (0,5 фут/с).
- Датчик расхода подает выходной сигнал с помощью механического однополюсного однопозиционного контакта (Поток отсутствует = Разомкнутый контакт). Максимальное номинальное напряжение — 1 А при 24 В пост. тока, 0,1 А при 230 В пост. тока.

- Выходной сигнал подается через 4-полюсную кабельную вилку DIN 43650-B/ISO 6952.

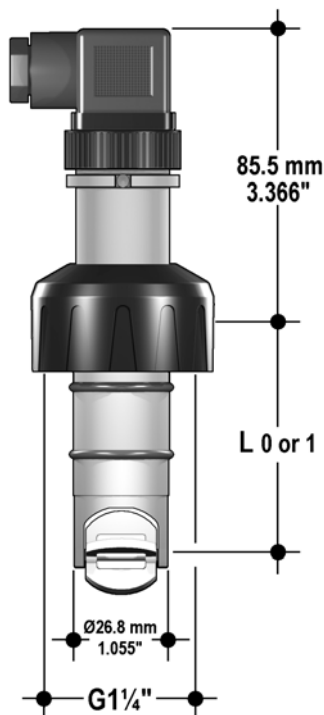
- Реле расхода оборудовано двухцветным индикатором "Локальный статус":

ЗЕЛЕНЫЙ = поток есть,

КРАСНЫЙ = потока нет.

Размеры

Реле расхода F3.05



Длина датчика:










L0 = 68,3 мм (2,69")

L1 = 98,5 мм (3,88")

Дискретный датчик расхода F3.05

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 резьба GAS (BSP)
	Металлические седелки с зажимным хомутом	Размер: от DN80 до DN450 Материал вкладки: ХПВХ Другие размеры поставляются по специальному заказу
	Привариваемые переходники из нержавеющей стали 316L	Размер: от D50 до D600 (от 1,5" до 24")

Дискретный датчик расхода F3.05

Рекомендации по установке

■ Реле расхода может быть установлено в любом положении, горизонтально или вертикально.

■ При установке датчика вниз по течению за вентилями, фитингами или другими препятствиями не имеется специальных рекомендаций.

Положения установки

■ Горизонтальные участки трубопровода:
 Рис. 1: установка при отсутствии осадка или при не полностью наполненном трубопроводе
 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.

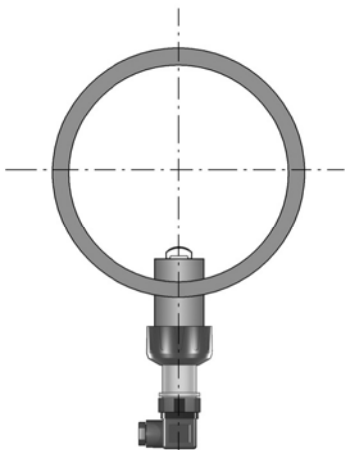


Рис. 1

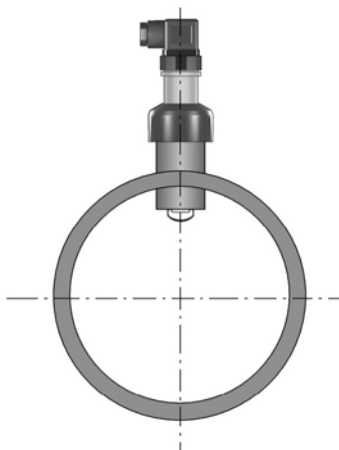


Рис. 2

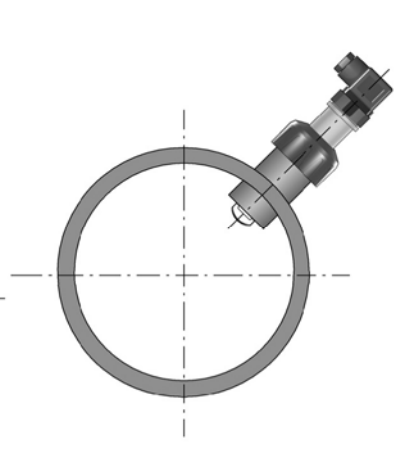
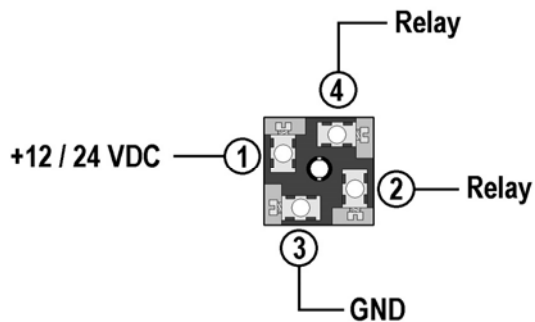
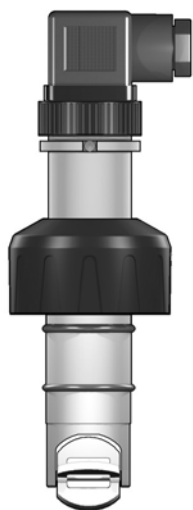


Рис. 3

Подключение



Relay	Реле	GND	ЗЕМЛЯ
+12/24 VDC	+12 / 24 D пост. тока		

Дискретный датчик расхода F3.05

Технические параметры

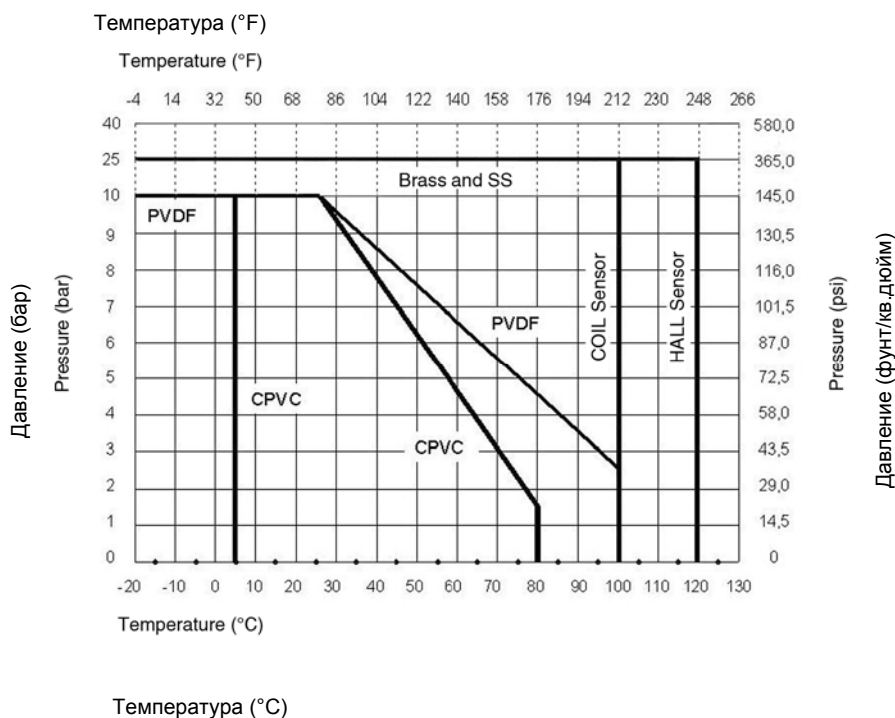
- Диапазон диаметров труб: от DN15 до DN600 (от 0,5" до 24"). Более подробные сведения приведены в разделе Монтажные фитинги.
 - Напряжение питания: от 12 до 24 В пост. тока $\pm 10\%$, стабилизированное.
 - Ток питания: < 50 мА.
 - Выход реле: механический однополюсный двухпозиционный контакт, 1 А при 24 В пост. тока, 0,1 А при 230 В перем. тока.
 - Индикатор "Локальный статус":
 - ЗЕЛЕНЫЙ = поток есть
 - КРАСНЫЙ = потока нет.
 - Пороговый уровень отсутствия потока: 0,15 м/с (0,5 фут/с).
 - Корпус: IP65.
- Материалы смачиваемых поверхностей:
 - Корпус датчика: ХПВХ, ПВДФ, нержавеющая сталь 316L или латунь
 - Кольцевые уплотнения: EPDM или FPM
 - Ротор: ECTFE (Halar®)
 - Ось: Керамическая (Al_2O_3)
 - Вкладыши: Керамические (Al_2O_3).

Стандарты и аттестация

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

Максимальное рабочее давление / температура (срок службы 25 лет)

- 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).



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

Дискретный датчик расхода F3.05

Данные по размещению заказов

FLOWX3 F3.05.XX

Номер изделия	Питание	Длина	Корпус	Кольцевое уплотнение	Корпус
F3.05.01	от 12 до 24 В пост. тока	L0	ХПВХ	EPDM	IP65
F3.05.02	от 12 до 24 В пост. тока	L0	ХПВХ	FPM	IP65
F3.05.03	от 12 до 24 В пост. тока	L1	ХПВХ	EPDM	IP65
F3.05.04	от 12 до 24 В пост. тока	L1	ХПВХ	FPM	IP65
F3.05.05	от 12 до 24 В пост. тока	L0	ПВДФ	EPDM	IP65
F3.05.06	от 12 до 24 В пост. тока	L0	ПВДФ	FPM	IP65
F3.05.07	от 12 до 24 В пост. тока	L1	ПВДФ	EPDM	IP65
F3.05.08	от 12 до 24 В пост. тока	L1	ПВДФ	FPM	IP65
F3.05.09	от 12 до 24 В пост. тока	L0	Нержавеющая сталь 316L	EPDM	IP65
F3.05.10	от 12 до 24 В пост. тока	L0	Нержавеющая сталь 316L	FPM	IP65
F3.05.11	от 12 до 24 В пост. тока	L1	Нержавеющая сталь 316L	EPDM	IP65
F3.05.12	от 12 до 24 В пост. тока	L1	Нержавеющая сталь 316L	FPM	IP65
F3.05.13	от 12 до 24 В пост. тока	L0	ЛАТУНЬ	EPDM	IP65
F3.05.14	от 12 до 24 В пост. тока	L0	ЛАТУНЬ	FPM	IP65
F3.05.15	от 12 до 24 В пост. тока	L1	ЛАТУНЬ	EPDM	IP65
F3.05.16	от 12 до 24 В пост. тока	L1	ЛАТУНЬ	FPM	IP65

Запасные детали

Поз.	Номер изделия	Наименование	Описание
A-1	F3.SP1	4-полюсная кабельная вилка	Кабельная вилка, 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 ПВДФ
	F3.SP5.3	Штепсель датчика	Штепсель датчика из нержавеющей стали

