

F3.00 датчик с крыльчатым колесом

Инструкция пользователя

RUS 03-15

Содержание

1. Введение.....	2
1.1. Инструкция по технике безопасности.....	2
1.2. Упаковочный лист.....	2
2. Описание.....	3
2.1. Дизайн.....	3
2.2. Технические характеристики.....	3
2.3. Принцип работы.....	4
2.4. Подключение к мониторам FLS.....	4
2.5. Устройства вывода.....	4
2.5.1. K315 – Выходная частота и МИН сигнал КИТ.....	4
2.5.2. K330 – 4...20mA Выход КИТ.....	4
2.5.3. Установка.....	5
3. Технические требования.....	5
3.1. Технические данные.....	5
3.2. Максимальное рабочее давление/температура.....	6
3.3. Габариты.....	6
4. Установка.....	7
4.1. Расположение.....	7
4.2. Монтажное положение.....	7
4.3. Процесс подключения.....	8
4.4. Схема подключения.....	8
5. Фитинги для установки.....	11
6. Таблицы К-фактора.....	12
7. Данные для заказа.....	18

1. Введение



CAUTION

1.1. Инструкция по технике безопасности

Общие сведения

- Датчик F3.00.X.XX предназначен только для измерения расхода жидкости.
- Не устанавливайте и не обслуживайте датчик не ознакомившись с инструкцией.
- Данный датчик предназначен для подключения к другим приборам, которые могут представлять опасность в случае неправильного использования. Перед использованием изделия с ними, прочитайте инструкции по всем подключенным приборам и соблюдайте их требования.
- Установка сенсора должна выполняться только квалифицированными специалистами.
- Не изменяйте конструкцию изделия.

Порядок установки и ввода в эксплуатацию

- Отключите электропитание прибора до начала подключения.
- Разгерметизируйте и провентилируйте систему перед установкой или снятием датчика.
- Проверьте химическую совместимость материала датчика контактирующего с жидкостью.
- Не превышайте максимальные значения температуры/давления.
- Для чистки датчика используйте только химически совместимые продукты.

1.2. Упаковочный лист

Проверьте комплектность изделия и отсутствие повреждений. В комплект должны входить следующие элементы:

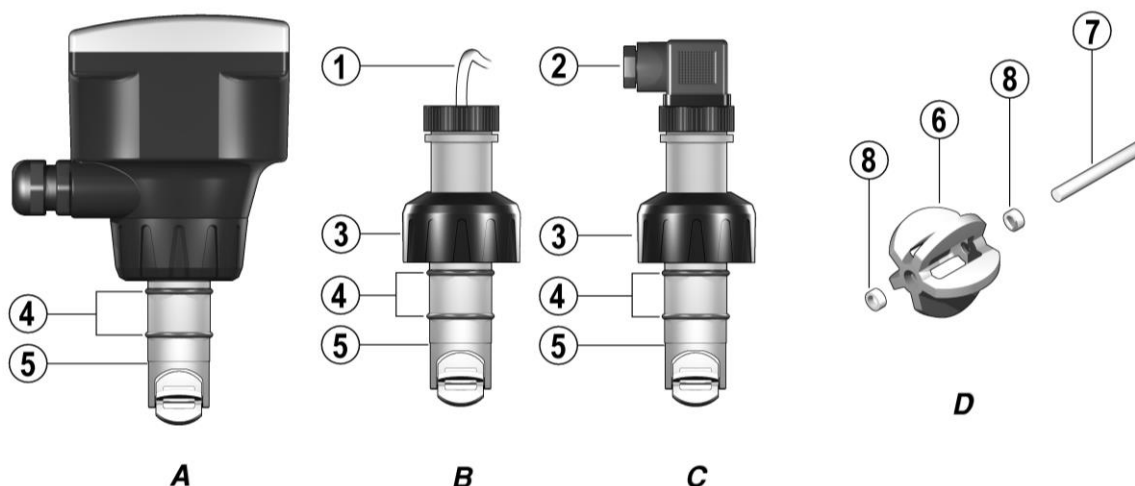
- F3.00 датчик с крыльчатым колесом.
- Руководство по эксплуатации F3.00 датчик с крыльчатым колесом

2. Описание

2.1. Дизайн

Простой и надежный датчик расхода с крыльчаточным колесом типа F3.00 предназначен для использования с любыми жидкостями, не содержащими твердых частиц. Датчик может измерять расход, начиная от 0,15 м/сек. (0,5 фута/сек.), генерируя частотный выходной сигнал, воспроизводимый с высокой точностью. Прочная конструкция и испытанная технология гарантируют исключительные Эксплуатационные характеристики с незначительным или вовсе не требующимся техобслуживанием. Специальная электроника с двухтактным выходом предназначена для надежного соединения с любым цифровым входом ПЛК/прибора. Специально разработанное семейство арматуры обеспечивает простую и быструю установку в трубы из любого материала размером от DN15 до DN600 (от 0,5" до 24").

2.2. Технические характеристики



- A. Датчик для компактного монтажа (F3.01) с выносным трансмиттером (продаётся отдельно).
 - B. Датчик для дистанционного монтажа в конфигурации IP68.
 - C. Датчик для дистанционного монтажа в конфигурации IP65.
 - D. Система крыльчатки.
 - 1) Электрический кабель: 8 м (26.4 футов) стандарт.
 - 2) 4-х полюсный штекер кабеля в соответствии с DIN 43650-B/ISO 6952.
 - 3) PVC (ПВХ) крышка для установки в фитинг.
 - 4) Уплотнительные кольца из EPDM(Этиленпропилен-каучук) или FPM(фтор-каучук)
 - 5) CPVC (ХПВХ), PVDF (ПВДФ) или нержавеющая сталь корпус датчика
 - 6) ECTFE (Halar®) ротор с открытыми ячейками.
 - 7) Керамический вал.
 - 8) Керамические подшипники.
- Halar® является зарегистрированным товарным знаком Ausimont-Solvay.

2.3. Принцип работы

Датчик расхода состоит из преобразователя и пятилопастного гребного колеса. Крыльчатка оснащена постоянными магнитами, интегрированными в каждую лопасть. Когда магнит проходит рядом с датчиком импульсов генерируется сигнал. Когда жидкость течет в трубе, вращение крыльчатки даёт квадратичный сигнал. Частота пропорциональна скорости потока. Датчик устанавливается в трубе, с помощью широкого спектра фитингов, поставляемых производителем датчика.

2.4. Подключение к мониторам FLS

FlowX3 датчик	Мониторы FLS							ПЛК
	F9.00	F9.01	F9.02	F9.30	F9.20	F9.50	F9.51	
F3.00.H	X	X	X	X		X	X	
F3.00.C					X			
F3.00.P								X
F3.01.H	X	X	X	X		X	X	
F3.01.C					X			
F3.15.H*		X	X	X		X	X	
F3.30.H*								

* с установленным выходом KIT

2.5. Устройства вывода

2.5.1. K315 – Выходная частота и МИН сигнал KIT



Этот KIT состоит из подключаемого к датчику блока в корпусе IP65. Он оснащен частотным выходом коллектора и механическим SPDT. MIN точка тревоги может быть установлена потенциометром от 0.15 до 1 м/сек (0.5 to 3.3 ft/s). Когда скорость потока падает ниже установленного предела, выходное реле размыкается, а индикатор меняет цвет. Устройство было разработано для защиты насоса от сухого хода или перекачки с закрытым клапаном в магистральном трубопроводе.

2.5.2. K330 – 4-20 mA Output KIT



Этот Kit состоит из дополнительного устройства в корпусе IP65 подключаемого к датчику. Передатчик предназначен для преобразования сигнала от датчика в сигнал 4...20 mA и передачи на большое расстояние.

2.5.3. Установка

Устройства K315 и K330 можно заказать в комплекте с датчиком потока или отдельно. А затем просто установить на соответствующий датчик.

3. Технические требования

3.1. Технические данные

Общие (для F3.00.H, F3.00.C и F3.00.P)

Размер трубы: от DN15 до DN600. Подробные рекомендации в разделе Фитинги для установки.

Диапазон скорости потока: от 0.15 до 8 м/сек (0.5 to 25 ft./s)

Линейность: ± 0.75 % от полного диапазона.

Повторяемость: ± 0.5 % от полного диапазона.

Минимальное число Рейнольдса: 4500

Корпус: IP68 или IP65

Смачиваемые материалы:

Корпус датчика: CPVC или PVDF или 316L Нержавеющая сталь.

Уплотнения: EPDM или FPM

Крыльчатка: ECTFE (Halar®)

Вал крыльчатки: Керамика (Al_2O_3)

Подшипники: Керамика (Al_2O_3)

Стандарты и допуски

Изготовлено по ISO 9002

CE

Спецификация для F3.00.H

Напряжение питания: 5 – 24В постоянного тока, регулируется.

Потребляемый ток: < 30 mA при 24В постоянного тока.

Выходной сигнал: прямоугольная волна.

Выходная частота: 45 Гц на м/сек номинально.

Тип выхода: транзистор NPN с открытым коллектором.

Выходной ток: 10 mA макс.

Длина кабеля: 8м (26.4 ft) стандартно, 300м (990 футов) максимально.

Спецификация для F3.00.C

Напряжение питания: 3 – 5В постоянного тока регулируемые или 3.6В литиевые батареи.

Потребляемый ток: < 10 μ A

Выходной сигнал: прямоугольная волна.

частота: номинал 45 Гц на м/сек.

(номинал 13,7 Гц на фут/сек.)

мин. входное полное сопротивление: 100 к Ω

Длина кабеля: стандартная 8 м (26,4 футов).

максимальная 16 м (52,8 фута)

Спецификация для F3.00.P

Напряжение питания: 12 – 24В постоянного тока, регулируется.

Потребляемый ток: < 30 mA при 24В

Выходной сигнал: прямоугольная волна

Выходная частота: 45 Гц на м/сек номинально.

Тип выхода : Push – Pull (цифровой вход NPN или PNP)

Выходной ток: $I_{out Max} < 20 mA$

Длина кабеля: 8м (26.4 фута) стандартно, 300 (990 фута) максимально.

3.2. Максимальное рабочее давление / температура (продолжительность работы 25 лет)

F3.00.H датчик

CPVC корпус: 10 бар (145 psi) при 25°C (77°F)

1,5 бар (22 psi) при 80° C (176°F)

PVDF корпус: 10 бар (145 psi) при 25°C (77°F)

2,5 бар (36 psi) при 100°C (212°F)

Нерж. Сталь: 25 бар (363 psi) при 120°C (248°F)

F3.00.C датчик

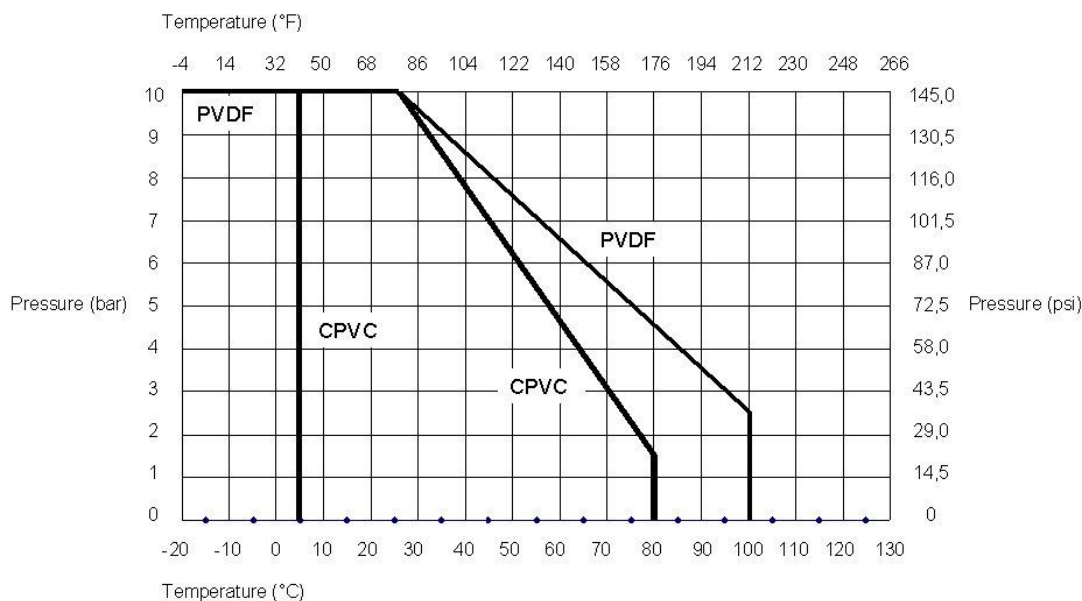
CPVC корпус: 10 бар (145 psi) при 25°C (77°F)

1,5 бар (22 psi) при 80° C (176°F)

PVDF корпус: 10 бар (145 psi) при 25°C (77°F)

2,5 бар (36 psi) при 100°C (212°F)

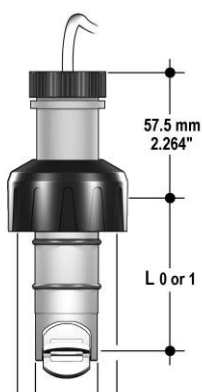
Нерж. Сталь: 25 бар (363 psi) при 100°C (212°F)



3.3. Габариты.

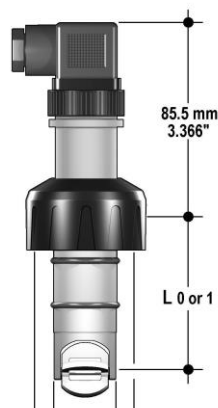
F3.00 IP68

Дистанционный Датчик



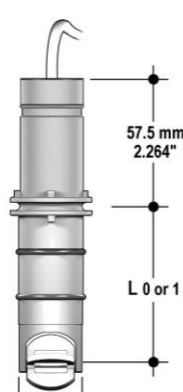
F3.00 IP65

Дистанционный Датчик



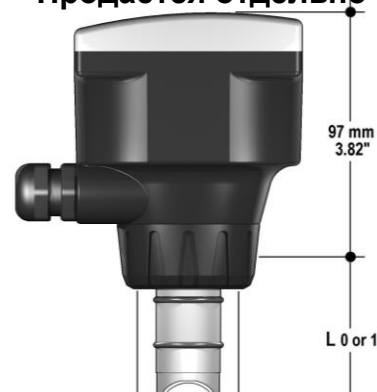
F3.01

Компактный Датчик



F3.01

Компактный датчик +трансмиссер
Продается отдельно

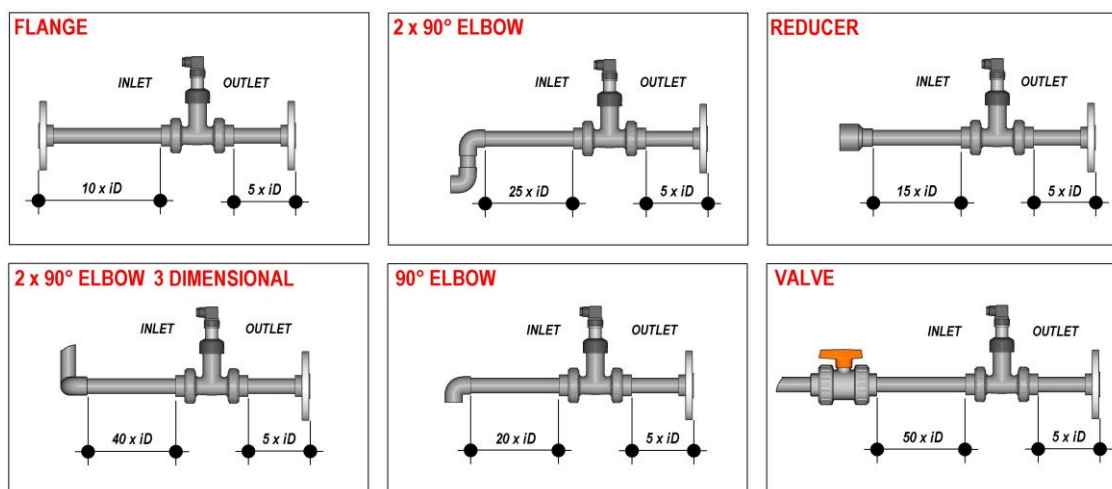


Длина погружной части на выбор:
 L0 = 68.3 мм.
 L1 = 98.5 мм.

4. Установка

4.1. Расположение

Различные конфигурации труб и препятствия в поточной линии, такие как клапаны, колена, отводы и фильтры создают вариации при установке. При возможности необходимо следовать рекомендациям по установке датчика EN ISO 5167-1.



Всегда максимизируйте расстояние между насосом и датчиком.

4.2. Монтажное положение.

Убедитесь, что трубопровод заполнен жидкостью.

- Горизонтальные участки труб:
 - Положение 1: Установка при отсутствии осадка.
 - Положение 2: Установка при отсутствии пузырьков.
 - Положение 3: Установка при возможном осадке или пузырьках.
- Вертикальные трубопроводы:
 - Установка возможна при любом положении. Восходящий поток предпочтителен.

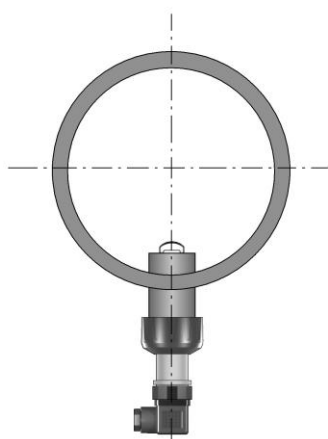


Fig. 1

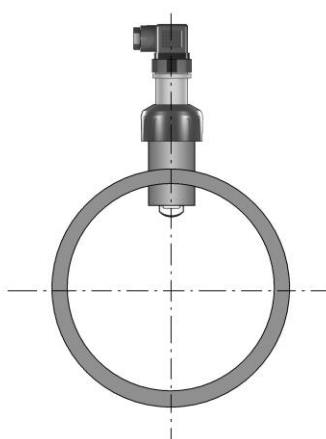


Fig. 2

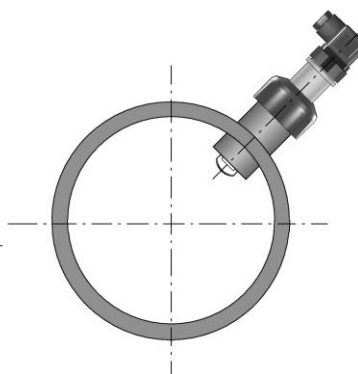
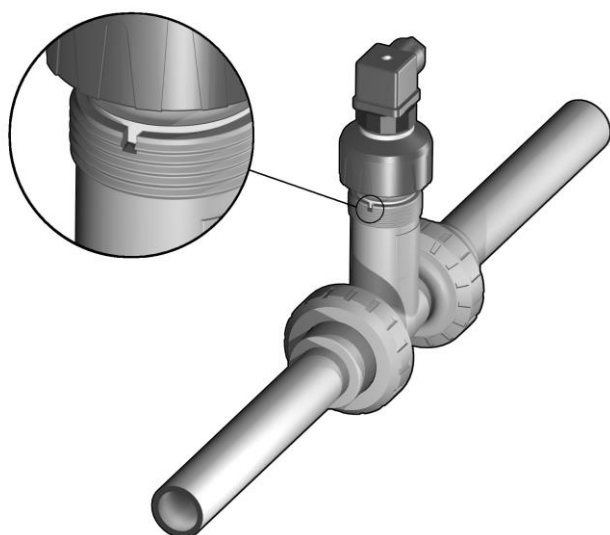


Fig. 3

4.3. Процесс подключения

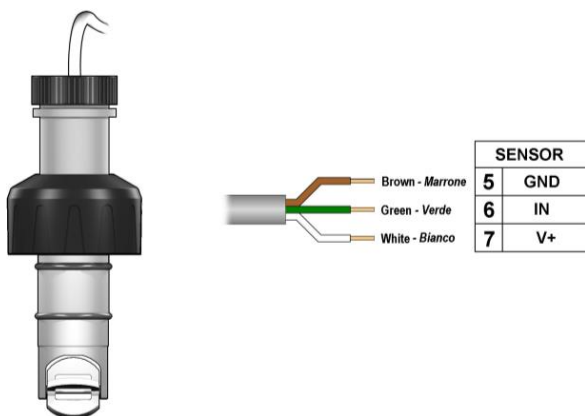


1. Смажьте уплотнительные кольца датчика силиконовой смазкой. Не используйте нефтепродукты, которые могут повредить уплотнения.
2. Опустите датчик в фитинг, убедившись, что вкладыши находятся в примерочных пазах.
3. Вручную затяните колпачок датчика. Не используйте инструмент, чтоб не повредить резьбу.

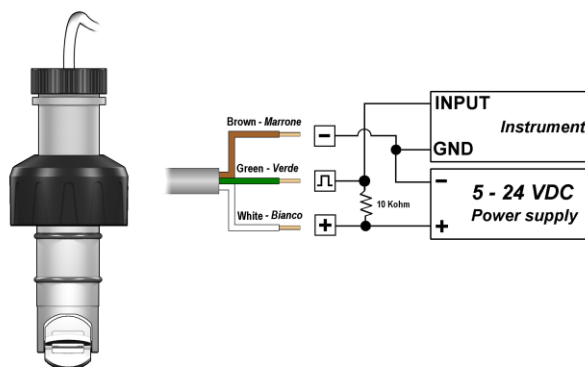
4.4. Схема подключения.

- ❑ Всегда проверяйте обесточен ли датчик перед монтажными работами.
- ❑ Всегда используйте качественные источники постоянного тока.

F3.00.H IP68 подключение датчика к монитору FLS

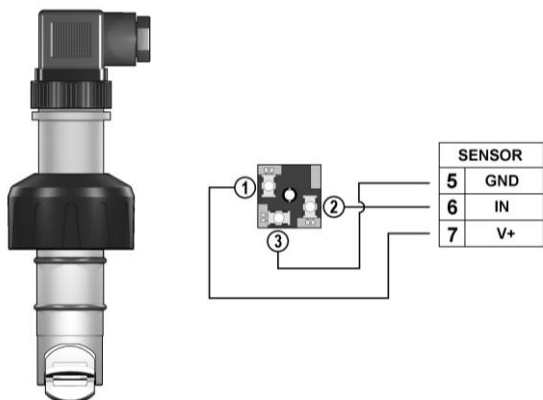


F3.00.H IP68 подключение датчика к устройствам других производителей.

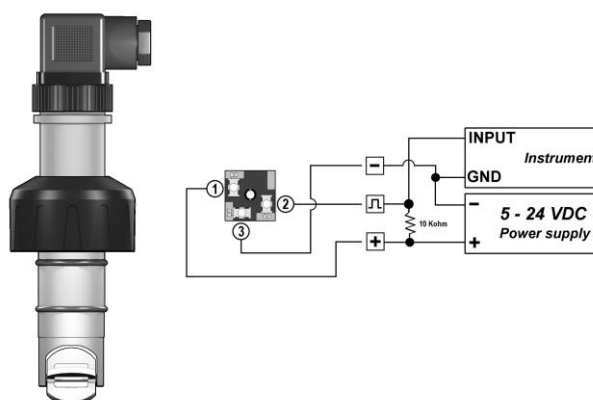


- Может потребоваться резистор на 2.7КОм

F3.00.H IP65 подключение датчика к монитору FLS

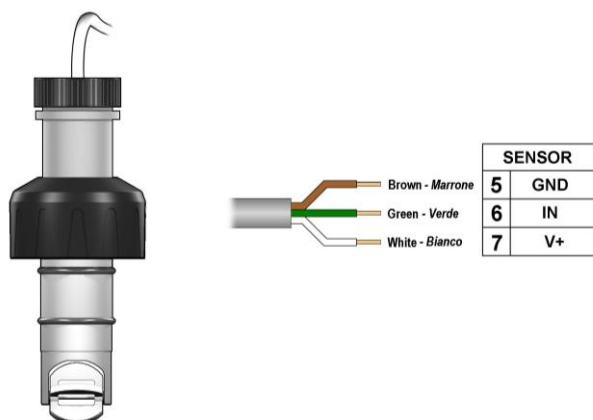


F3.00.H IP65 подключение датчика к устройствам других производителей

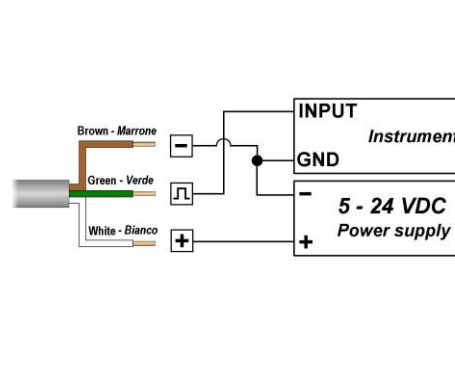


- Может потребоваться резистор 2.7КОм

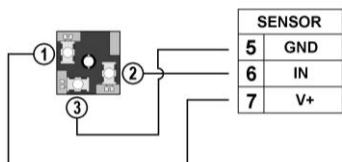
F3.00.C IP68 подключение датчика к монитору FLS



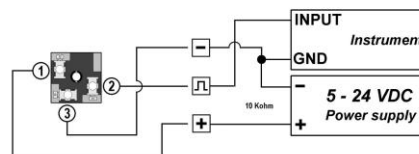
F3.00.C IP68 подключение датчика к устройствам других производителей



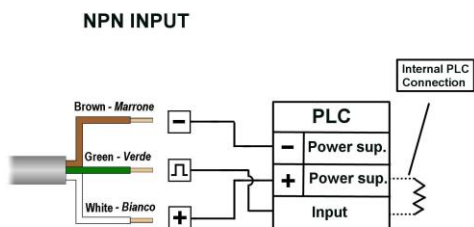
F3.00.C IP65 подключение датчика к монитору FLS



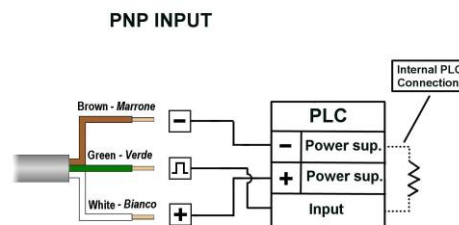
F3.00.C IP65 подключение датчика к устройствам других производителей



F3.00.P IP68 подключение датчика к ПЛК с NPN входом

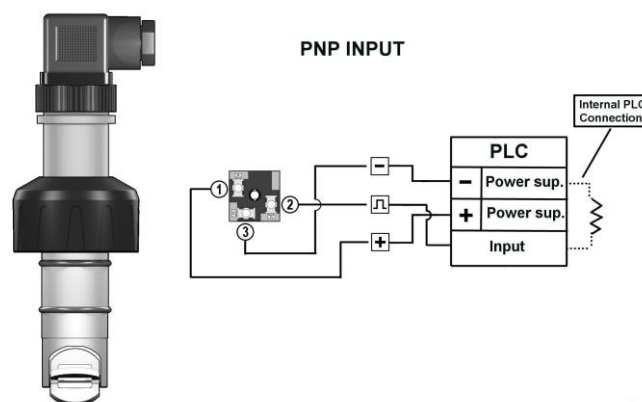
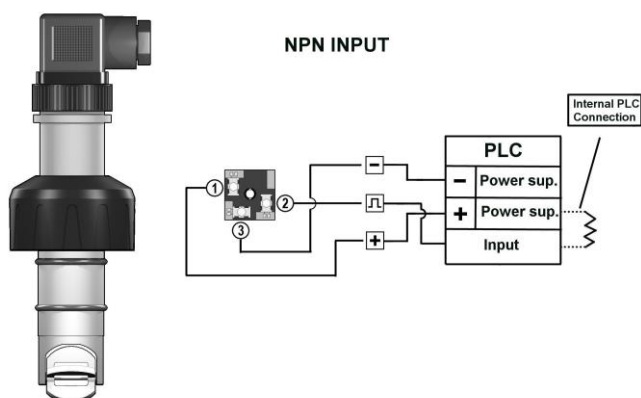


F3.00.P IP68 подключение датчика к ПЛК с PNP входом







F3.00.P IP65 подключение датчика к ПЛК с NPN входом

F3.00.P IP65 подключение датчика к ПЛК с PNP входом



5. Фитинги для установки

	Тип	Описание
	Пластиковый тройник	<ul style="list-style-type: none"> Размер: D20 - D50 (0.5" - 1.5") Материал: PVC, CPVC, PP, PVDF
	CPVC трубный зажим	<ul style="list-style-type: none"> Размер: D63 - D225 (2" - 8") Материал: CPVC, PVDF
	PP трубный зажим	<ul style="list-style-type: none"> Размер: D250 - D315 (10" - 12") Материал: CPVC
	PVC дисковый фитинг	<ul style="list-style-type: none"> Размер: D280 и D315 (10" и 12") Материал: CPVC
	GR-PP дисковый фитинг	<ul style="list-style-type: none"> Размер: D280 и D315 (10" и 12") Материал: CPVC

	Пластиковый приварной адаптер	<ul style="list-style-type: none"> • Размер: D63 - D315 • Материал: PVC, CPVC, PP, PE
	316L тройник из нержавеющей стали	<ul style="list-style-type: none"> • Размер: D25 - D40 • BSP с внутренней резьбой
	Металлический накидной зажим	<ul style="list-style-type: none"> • Размер: DN80 - DN450 • Смачиваемый материал: CPVC • Спецзаказ для других размеров
	316L Нержавеющая сталь сварной адаптер	<ul style="list-style-type: none"> • Размер: D50 - D600 (1.5" - 24")

6. Таблицы К-фактора

К-фактором называют число импульсов датчика при прохождении одного литра измеряемой жидкости. К-фактор для воды при комнатной температуре в таблицах.

К-фактор может зависеть от условий установки.

Обратитесь к своему дилеру, если не нашли нужный в таблицах.

Установка в PVC (поливинилхлорид) трубы.

Метрические тройники ISO из ПВХ (PVC) для труб ISO SDR 21 (охватывающее сварное соединение)			
Деталь No.	DN	d	K-Factor
TFIV20B	15	20	235,45
TFIV25B	20	25	142,46
TFIV32B	25	32	91,53
TFIV40B	32	40	51,57
TFIV50B	40	50	42,89
TFIV20D	15	20	235,45
TFIV25D	20	25	142,46
TFIV32D	25	32	91,53
TFIV40D	32	40	51,57
TFIV50D	40	50	42,89

ПВХ приварной адаптер			
Деталь No.	DN	d	K-Factor
WAIV063	50	63	по запросу
WAIV075	65	75	по запросу
WAIV090	80	90	по запросу
WAIV110	100	110	по запросу

Метрические трубные зажимы ISO для труб ISO SDR 21 (PN10 до d 90mm, PN12,5 от d 110mm)			
Деталь No.	DN	d	K-Factor
SCIC063BVC	50	63	21,69
SCIC075BVC	65	75	14,98
SCIC090BVC	80	90	9,88
SCIC110BVC	100	110	6,06
SCIC125BVC	110	125	4,59
SCIC140BVC	125	140	3,59
SCIC160BVC	150	160	2,69
SCIC200BVC	180	200	1,65
SCIC225BVC	200	225	1,28
SCIC063DVC	50	63	21,69
SCIC075DVC	65	75	14,98
SCIC090DVC	80	90	9,88
SCIC110DVC	100	110	6,06
SCIC125DVC	110	125	4,59
SCIC140DVC	125	140	3,59
SCIC160DVC	150	160	2,69
SCIC200DVC	180	200	1,65

WAIV125	110	125	по запросу
WAIV140	125	140	по запросу
WAIV160	150	160	по запросу
WAIV200	180	200	по запросу
WAIV225	200	225	по запросу
WAIV250	225	250	по запросу
WAIV280	250	280	по запросу
WAIV315	280	315	по запросу

SCIC225DVC	200	225	1,28
SMIC250IVC	225	250	1,01
SMIC280IVC	250	280	0,79
SMIC315IVC	280	315	0,61

Тройник из ПВХ с внутренней резьбой BSP для труб BS PN12

(охватывающие соединения с резьбой)

Деталь No.	DN	R	K-Factor
TFFV20B	15	1/2"	235,45
TFFV25B	20	3/4"	142,46
TFFV32B	25	1"	91,53
TFFV40B	32	1 1/4"	51,57
TFFV50B	40	1 1/2"	42,89
TFFV20D	15	1/2"	235,45
TFFV25D	20	3/4"	142,46
TFFV32D	25	1"	91,53
TFFV40D	32	1 1/4"	51,57
TFFV50D	40	1 1/2"	42,89

Тройники BS из ПВХ для сварки растворителем Для труб BS PN12

(охватывающее сварное соединение)

Деталь No.	DN	d	K-Factor
TFLV20B	15	1/2"	235,45
TFLV25B	20	3/4"	142,46
TFLV32B	25	1"	91,53
TFLV40B	32	1 1/4"	51,57
TFLV50B	40	1 1/2"	42,89
TFLV20D	15	1/2"	235,45
TFLV25D	20	3/4"	142,46
TFLV32D	25	1"	91,53
TFLV40D	32	1 1/4"	51,57
TFLV50D	40	1 1/2"	42,89

Тройники из ПВХ с внутренней резьбой NPT для труб ASTM SCH. 80

(охватывающее соединение с резьбой)

Деталь No.	размер	R	K-Factor
TFNV20B	0.50"	1/2"	235,45
TFNV25B	0.75"	3/4"	142,46
TFNV32B	1.00"	1"	91,53
TFNV40B	1.25"	1 1/4"	51,57
TFNV50B	1.50"	1 1/2"	42,89
TFNV20D	0.50"	1/2"	235,45
TFNV25D	0.75"	3/4"	142,46
TFNV32D	1.00"	1"	91,53
TFNV40D	1.25"	1 1/4"	51,57
TFNV50D	1.50"	1 1/2"	42,89

Тройники ASTM SCH. 80 из ПВХ для сварки

Растворителем для труб ASTM SCH. 80

(охватывающее соединение)

Деталь No.	размер	d	K-Factor
TFAV20B	0.50"	0,85"	235,45
TFAV25B	0.75"	1,06"	142,46
TFAV32B	1.00"	1,33"	91,53
TFAV40B	1.25"	1,67"	51,57
TFAV50B	1.50"	1,91"	42,89
TFAV20D	0.50"	0,85"	235,45
TFAV25D	0.75"	1,06"	142,46
TFAV32D	1.00"	1,33"	91,53
TFAV40D	1.25"	1,67"	51,57
TFAV50D	1.50"	1,91"	42,89

Трубный зажим BS для труб BS PN12

Деталь No.	DN	d	K-Factor
SCLC2.0BVM	50	2"	24,10
SCLC3.0BVM	80	3"	10,29
SCLC4.0BVM	100	4"	5,72
SCLC6.0BVM	150	6"	2,48
SCLC8.0BVM	200	8"	1,34
SCLC2.0DVM	50	2"	24,10
SCLC3.0DVM	80	3"	10,29
SCLC4.0DVM	100	4"	5,72
SCLC6.0DVM	150	6"	2,48
SCLC8.0DVM	200	8"	1,34

Трубный зажим ASTM SCH. 80 для труб ASTM SCH. 80

Part No.	размер	d	K-Factor
SCAC2.0BVM	2.00"	2,375"	29,74
SCAC2.5BVM	2.50"	2,875"	20,25
SCAC3.0BVM	3.00"	3,500"	12,36
SCAC4.0BVM	4.00"	4,500"	6,47
SCAC5.0BVM	5.00"	5,520"	4,00
SCAC6.0BVM	6.00"	6,625"	2,68
SCAC8.0BVM	8.00"	8,625"	1,46
SCAC2.0DVM	2.00"	2,375"	29,74
SCAC2.5DVM	2.50"	2,875"	20,25
SCAC3.0DVM	3.00"	3,500"	12,36
SCAC4.0DVM	4.00"	4,500"	6,47
SCAC5.0DVM	5.00"	5,520"	4,00

SCAC6.0DVM	6.00"	6,625"	2,68
SCAC8.0DVM	8.00"	8,625"	1,46

Установка на трубы из С-PVC (ХПВХ)

Метрические тройники ISO из ХПВХ для труб ISO SDR 21
(охватывающие сварные соединения)

Деталь No.	DN	d	K-Factor
TFIC20B	15	20	235,45
TFIC25B	20	25	142,46
TFIC32B	25	32	91,53
TFIC40B	32	40	51,57
TFIC50B	40	50	42,89
TFIC20D	15	20	235,45
TFIC25D	20	25	142,46
TFIC32D	25	32	91,53
TFIC40D	32	40	51,57
TFIC50D	40	50	42,89

Вклеиваемые фитинги ХПВХ

Деталь No.	DN	d	K-Factor
WAIC063	50	63	по запросу
WAIC075	65	75	по запросу
WAIC090	80	90	по запросу
WAIC110	100	110	по запросу
WAIC125	110	125	по запросу
WAIC140	125	140	по запросу
WAIC160	150	160	по запросу
WAIC200	180	200	по запросу
WAIC225	200	225	по запросу
WAIC250	225	250	по запросу
WAIC280	250	280	по запросу
WAIC315	280	315	по запросу

Трубные зажимы ISO для труб ISO SDR 21

Деталь No.	DN	d	K-Factor
SCIC063BVC	50	63	21,69
SCIC075BVC	65	75	14,98
SCIC090BVC	80	90	9,88
SCIC110BVC	100	110	6,06
SCIC125BVC	110	125	4,59
SCIC140BVC	125	140	3,59
SCIC160BVC	150	160	2,69
SCIC200BVC	180	200	1,65
SCIC225BVC	200	225	1,28
SCIC063DVC	50	63	21,69
SCIC075DVC	65	75	14,98
SCIC090DVC	80	90	9,88
SCIC110DVC	100	110	6,06
SCIC125DVC	110	125	4,59
SCIC140DVC	125	140	3,59
SCIC160DVC	150	160	2,69
SCIC200DVC	180	200	1,65
SCIC225DVC	200	225	1,28
SMIC250IVC	225	250	1,01
SMIC280IVC	250	280	0,79
SMIC315IVC	280	315	0,61

Установка в трубы из РР (полипропилен)

Метрические тройники ISO из ПП для труб ISO SDR 11

(охватывающие соединения для сварки в раструб)

Деталь No.	DN	d	K-Factor
TFIM20B	15	20	212,17
TFIM25B	20	25	135,32

Тройники из ПП с внутренней резьбой BSP для труб BS

(охватывающее резьбовое соединение)

Деталь No.	DN	R	K-Factor
TFFM20B	15	1/2"	212,17
TFFM25B	20	3/4"	135,32

TFIM32B	25	32	89,36
TFIM40B	32	40	48,94
TFIM50B	40	50	42,10
TFIM20D	15	20	212,17
TFIM25D	20	25	135,32
TFIM32D	25	32	89,36
TFIM40D	32	40	48,94
TFIM50D	40	50	42,10

TFFM32B	25	1"	89,36
TFFM40B	32	1 1/4"	48,94
TFFM50B	40	1 1/2"	42,10
TFFM20D	15	1/2"	212,17
TFFM25D	20	3/4"	135,32
TFFM32D	25	1"	89,36
TFFM40D	32	1 1/4"	48,94
TFFM50D	40	1 1/2"	42,10

Трубные зажимы ISO для труб ISO SDR 21			
Деталь No.	DN	d	K-Factor
SCIC063BME	50	63	27,50
SCIC075BME	65	75	18,56
SCIC090BME	80	90	12,44
SCIC110BME	100	110	7,59
SCIC125BME	110	125	5,77
SCIC140BME	125	140	4,49
SCIC160BME	150	160	3,38
SCIC200BME	180	200	2,07
SCIC225BME	200	225	1,60
SCIC063DME	50	63	27,50
SCIC075DME	65	75	18,56
SCIC090DME	80	90	12,44
SCIC110DME	100	110	7,59
SCIC125DME	110	125	5,77
SCIC140DME	125	140	4,49
SCIC160DME	150	160	3,38
SCIC200DME	180	200	2,07
SCIC225DME	200	225	1,60
SMIC250IME	225	250	1,27
SMIC280IME	250	280	0,99
SMIC315IME	280	315	0,77

Тройники из ПП с внутренней резьбой NPT для труб ASTM SCH.80 (охватывающее соединение с резьбой NPT)			
Деталь No.	DN	R	K-Factor
TFNM20B	0.50"	1/2"	212,17
TFNM25B	0.75"	3/4"	135,32
TFNM32B	1.00"	1"	89,36
TFNM40B	1.25"	1 1/4"	48,94
TFNM50B	1.50"	1 1/2"	42,10
TFNM20D	0.50"	1/2"	212,17
TFNM25D	0.75"	3/4"	135,32
TFNM32D	1.00"	1"	89,36
TFNM40D	1.25"	1 1/4"	48,94
TFNM50D	1.50"	1 1/2"	42,10

Трубные зажимы ASTM SCH. 80 для труб ASTM SCH. 80			
Деталь No.	размер	d	K-Factor
SCAC2.0BME	2.00"	2,375"	29,83
SCAC2.5BME	2.50"	2,875"	20,37
SCAC3.0BME	3.00"	3,500"	12,36
SCAC4.0BME	4.00"	4,500"	6,47
SCAC5.0BME	5.00"	5,520"	3,92
SCAC6.0BME	6.00"	6,625"	1,53
SCAC8.0BME	8.00"	8,625"	1,44
SCAC2.0DME	2.00"	2,375"	29,83
SCAC2.5DME	2.50"	2,875"	20,37
SCAC3.0DME	3.00"	3,500"	12,36
SCAC4.0DME	4.00"	4,500"	6,47
SCAC5.0DME	5.00"	5,520"	3,92
SCAC6.0DME	6.00"	6,625"	1,53
SCAC8.0DME	8.00"	8,625"	1,44

Вклеиваемые фитинги из ПП			
Деталь No.	DN	d	K-Factor
WAIM063	50	63	on request
WAIM075	65	75	on request
WAIM090	80	90	on request
WAIM110	100	110	on request
WAIM125	110	125	on request
WAIM140	125	140	on request
WAIM160	150	160	on request
WAIM200	180	200	on request
WAIM225	200	225	on request
WAIM250	225	250	on request
WAIM280	250	280	on request
WAIM315	280	315	on request

Установка на трубы из PVDF (поливинилиденфторид)

Метрические тройники ISO з ПВДФ для труб ISO SDR 33

(охватывающее соединение для сварки в раструб)

деталь No.	DN	d	K-Factor
TFIF20B	15	20	225,06
TFIF25B	20	25	139,38
TFIF32B	25	32	94,66
TFIF40B	32	40	51,37
TFIF50B	40	50	43,07
TFIF20D	15	20	225,06
TFIF25D	20	25	139,38
TFIF32D	25	32	94,66
TFIF40D	32	40	51,37
TFIF50D	40	50	43,07

Трубные зажимы ISO для труб ISO SDR 33

деталь No.	DN	d	K-Factor
SCIC063BF	50	63	20,58
SCIC075BF	65	75	14,09
SCIC090BF	80	90	9,29
SCIC110BF	100	110	5,69
SCIC125BF	110	125	4,31
SCIC140BF	125	140	3,36
SCIC160BF	150	160	2,52
SCIC200BF	180	200	1,55
SCIC225BF	200	225	1,20
SCIC063DF	50	63	20,58
SCIC075DF	65	75	14,09
SCIC090DF	80	90	9,29
SCIC110DF	100	110	5,69
SCIC125DF	110	125	4,31
SCIC140DF	125	140	3,36
SCIC160DF	150	160	2,52
SCIC200DF	180	200	1,55
SCIC225DF	200	225	1,20

Установка на трубы из полиэтилена (PE)

Метрические тройники ISO из ПВХ для труб PE SDR 11

(Концевые соединители из PE для электроплавки или сварки встык)

Деталь No.	DN	d	K-Factor
TFIV20BE	15	20	193,70
TFIV25BE	20	25	134,07
TFIV32BE	25	32	85,29
TFIV40BE	32	40	48,68
TFIV50BE	40	50	41,68
TFIV20DE	15	20	193,70
TFIV25DE	20	25	134,07
TFIV32DE	25	32	85,29
TFIV40DE	32	40	48,68

Трубные зажимы ISO для труб SDR 11 из PE

Деталь No.	DN	d	K-Factor
SCIC063BME	50	63	27,39
SCIC075BME	65	75	18,75
SCIC090BME	80	90	12,41
SCIC110BME	100	110	7,57
SCIC125BME	110	125	5,76
SCIC140BME	125	140	4,49
SCIC160BME	150	160	3,37
SCIC200BME	180	200	2,02
SCIC225BME	200	225	1,60
SCIC063DME	50	63	27,39

TFIV50DE	40	50	41,68
----------	----	----	-------

SCIC075DME	65	75	18,75
SCIC090DME	80	90	12,41
SCIC110DME	100	110	7,57
SCIC125DME	110	125	5,76
SCIC140DME	125	140	4,49
SCIC160DME	150	160	3,37
SCIC200DME	180	200	2,02
SCIC225DME	200	225	1,60
SMIC250IVC	225	250	1,27
SMIC280IVC	250	280	0,99
SMIC315IVC	280	315	0,77

Приклеиваемые фитинги из PE			
Part No.	DN	d	K-Factor
WAIE063	50	63	по запросу
WAIE075	65	75	по запросу
WAIE090	80	90	по запросу
WAIE110	100	110	по запросу
WAIE125	110	125	по запросу
WAIE140	125	140	по запросу
WAIE160	150	160	по запросу
WAIE200	180	200	по запросу
WAIE225	200	225	по запросу
WAIE250	225	250	по запросу
WAIE280	250	280	по запросу
WAIE315	280	315	по запросу

Специальная установка труб DN 250 и DN 300

Дисковые фитинги из ПВХ			
Деталь No.	DN	d	K-Factor
WVIC280B	250	280	по запросу
WVIC315B	300	315	по запросу
WVIC280D	250	280	по запросу
WVIC315D	300	315	по запросу

Дисковые фитинги из ПП			
Деталь No.	DN	d	K-Factor
WFIC280B	250	280	по запросу
WFIC315B	300	315	по запросу
WFIC280D	250	280	по запросу
WFIC315D	300	315	по запросу

Metal Fittings

316L SS Threaded Tees (BSP Female Threads)			
Part No.	DN	R	K-Factor
TFFX25	20	3/4"	157,06
TFFX32	25	1"	92,84
TFFX40	32	1 1/4"	51,52

Metal Strap-on Saddles mounted on Cast Iron pipes		
Part No.	DN	K-Factor
SZIC080I	80	10,22
SZIC100I	100	6,01
SZIC125I	125	3,64
SZIC150I	150	2,46
SZIC200I	200	1,28
SZIC250I	250	0,79
SZIC300I	300	0,53
SZIC350I	350	0,4
SZIC400I	400	0,31
SZIC450I	450	0,24

Metal Strap-on Saddles mounted on Other Metal pipes		
Part No.	DN	K-Factor
SZIC080I	80	9,61
SZIC100I	100	5,22
SZIC125I	125	3,31
SZIC150I	150	2,22
SZIC200I	200	1,23
SZIC250I	250	0,75
SZIC300I	300	0,52
SZIC350I	350	0,43
SZIC400I	400	0,32
SZIC450I	450	-----

316L SS Weld-on Adapters mounted on Cast Iron pipes		
Part No.	DN	K-Factor
WAIXL0	40	-----
WAIXL0	50	-----

316L SS Weld-on Adapters mounted on Other Metal pipes		
Part No.	DN	K-Factor
WAIXL0	40	36,17
WAIXL0	50	23,71

WAIXL0	60	19,78	WAIXL0	60	-----
WAIXL0	65	-----	WAIXL0	65	13,93
WAIXL0	80	10,22	WAIXL0	80	9,61
WAIXL0	100	6,01	WAIXL0	100	5,22
WAIXL0	110	-----	WAIXL0	110	-----
WAIXL0	125	3,64	WAIXL0	125	3,31
WAIXL0	150	2,46	WAIXL0	150	2,22
WAIXL0	175	-----	WAIXL0	175	-----
WAIXL0	200	1,28	WAIXL0	200	1,23
WAIXL1	225	-----	WAIXL1	225	-----
WAIXL1	250	0,79	WAIXL1	250	0,75
WAIXL1	300	0,53	WAIXL1	300	0,52
WAIXL1	350	0,40	WAIXL1	350	0,43
WAIXL1	400	0,31	WAIXL1	400	0,32
WAIXL1	450	0,24	WAIXL1	450	-----
WAIXL1	500	0,20	WAIXL1	500	0,20
WAIXL1	600	0,14	WAIXL1	600	-----

7. Данные для заказа

Датчик с крыльчатим колесом F3.00.H.XX (Раздельное исполнение)

артикул No.	Версия	Питание	Длина	Корпус	Уплотнение	Класс защиты
F3.00.H.01	Датчик Холла	5 - 24 VDC	L0	CPVC	EPDM	IP68
F3.00.H.02	Датчик Холла	5 - 24 VDC	L0	CPVC	FPM	IP68
F3.00.H.03	Датчик Холла	5 - 24 VDC	L1	CPVC	EPDM	IP68
F3.00.H.04	Датчик Холла	5 - 24 VDC	L1	CPVC	FPM	IP68
F3.00.H.05	Датчик Холла	5 - 24 VDC	L0	PVDF	EPDM	IP68
F3.00.H.06	Датчик Холла	5 - 24 VDC	L0	PVDF	FPM	IP68
F3.00.H.07	Датчик Холла	5 - 24 VDC	L1	PVDF	EPDM	IP68
F3.00.H.08	Датчик Холла	5 - 24 VDC	L1	PVDF	FPM	IP68
F3.00.H.09	Датчик Холла	5 - 24 VDC	L0	316SS	EPDM	IP68
F3.00.H.10	Датчик Холла	5 - 24 VDC	L0	316SS	FPM	IP68
F3.00.H.11	Датчик Холла	5 - 24 VDC	L1	316SS	EPDM	IP68
F3.00.H.12	Датчик Холла	5 - 24 VDC	L1	316SS	FPM	IP68
F3.00.H.25	Датчик Холла	5 - 24 VDC	L0	Латунь	EPDM	IP68
F3.00.H.26	Датчик Холла	5 - 24 VDC	L0	Латунь	FPM	IP68
F3.00.H.27	Датчик Холла	5 - 24 VDC	L1	Латунь	EPDM	IP68
F3.00.H.28	Датчик Холла	5 - 24 VDC	L1	Латунь	FPM	IP68
F3.00.H.13	Датчик Холла	5 - 24 VDC	L0	CPVC	EPDM	IP65
F3.00.H.14	Датчик Холла	5 - 24 VDC	L0	CPVC	FPM	IP65
F3.00.H.15	Датчик Холла	5 - 24 VDC	L1	CPVC	EPDM	IP65
F3.00.H.16	Датчик Холла	5 - 24 VDC	L1	CPVC	FPM	IP65
F3.00.H.17	Датчик Холла	5 - 24 VDC	L0	PVDF	EPDM	IP65
F3.00.H.18	Датчик Холла	5 - 24 VDC	L0	PVDF	FPM	IP65
F3.00.H.19	Датчик Холла	5 - 24 VDC	L1	PVDF	EPDM	IP65
F3.00.H.20	Датчик Холла	5 - 24 VDC	L1	PVDF	FPM	IP65
F3.00.H.21	Датчик Холла	5 - 24 VDC	L0	316SS	EPDM	IP65
F3.00.H.22	Датчик Холла	5 - 24 VDC	L0	316SS	FPM	IP65
F3.00.H.23	Датчик Холла	5 - 24 VDC	L1	316SS	EPDM	IP65
F3.00.H.24	Датчик Холла	5 - 24 VDC	L1	316SS	FPM	IP65
F3.00.H.29	Датчик Холла	5 - 24 VDC	L0	Латунь	EPDM	IP65
F3.00.H.30	Датчик Холла	5 - 24 VDC	L0	Латунь	FPM	IP65
F3.00.H.31	Датчик Холла	5 - 24 VDC	L1	Латунь	EPDM	IP65
F3.00.H.32	Датчик Холла	5 - 24 VDC	L1	Латунь	FPM	IP65

Датчик с крыльчаточным колесом F3.00.C.XX (Раздельное исполнение)

Артикул №.	Версия	Питание	Длина	Корпус	Уплотнение	Класс защиты
F3.00.C.01	Электромагнитный	3 - 5 VDC	L0	CPVC	EPDM	IP68
F3.00.C.02	Электромагнитный	3 - 5 VDC	L0	CPVC	FPM	IP68
F3.00.C.03	Электромагнитный	3 - 5 VDC	L1	CPVC	EPDM	IP68
F3.00.C.04	Электромагнитный	3 - 5 VDC	L1	CPVC	FPM	IP68
F3.00.C.05	Электромагнитный	3 - 5 VDC	L0	PVDF	EPDM	IP68
F3.00.C.06	Электромагнитный	3 - 5 VDC	L0	PVDF	FPM	IP68
F3.00.C.07	Электромагнитный	3 - 5 VDC	L1	PVDF	EPDM	IP68
F3.00.C.08	Электромагнитный	3 - 5 VDC	L1	PVDF	FPM	IP68
F3.00.C.09	Электромагнитный	3 - 5 VDC	L0	316SS	EPDM	IP68
F3.00.C.10	Электромагнитный	3 - 5 VDC	L0	316SS	FPM	IP68
F3.00.C.11	Электромагнитный	3 - 5 VDC	L1	316SS	EPDM	IP68
F3.00.C.12	Электромагнитный	3 - 5 VDC	L1	316SS	FPM	IP68
F3.00.C.25	Электромагнитный	3 - 5 VDC	L0	Латунь	EPDM	IP68
F3.00.C.26	Электромагнитный	3 - 5 VDC	L0	Латунь	FPM	IP68
F3.00.C.27	Электромагнитный	3 - 5 VDC	L1	Латунь	EPDM	IP68
F3.00.C.28	Электромагнитный	3 - 5 VDC	L1	Латунь	FPM	IP68
F3.00.C.13	Электромагнитный	3 - 5 VDC	L0	CPVC	EPDM	IP65
F3.00.C.14	Электромагнитный	3 - 5 VDC	L0	CPVC	FPM	IP65
F3.00.C.15	Электромагнитный	3 - 5 VDC	L1	CPVC	EPDM	IP65
F3.00.C.16	Электромагнитный	3 - 5 VDC	L1	CPVC	FPM	IP65
F3.00.C.17	Электромагнитный	3 - 5 VDC	L0	PVDF	EPDM	IP65
F3.00.C.18	Электромагнитный	3 - 5 VDC	L0	PVDF	FPM	IP65
F3.00.C.19	Электромагнитный	3 - 5 VDC	L1	PVDF	EPDM	IP65
F3.00.C.20	Электромагнитный	3 - 5 VDC	L1	PVDF	FPM	IP65
F3.00.C.21	Электромагнитный	3 - 5 VDC	L0	316SS	EPDM	IP65
F3.00.C.22	Электромагнитный	3 - 5 VDC	L0	316SS	FPM	IP65
F3.00.C.23	Электромагнитный	3 - 5 VDC	L1	316SS	EPDM	IP65
F3.00.C.24	Электромагнитный	3 - 5 VDC	L1	316SS	FPM	IP65
F3.00.C.29	Электромагнитный	3 - 5 VDC	L0	Латунь	EPDM	IP65
F3.00.C.30	Электромагнитный	3 - 5 VDC	L0	Латунь	FPM	IP65
F3.00.C.31	Электромагнитный	3 - 5 VDC	L1	Латунь	EPDM	IP65
F3.00.C.32	Электромагнитный	3 - 5 VDC	L1	Латунь	FPM	IP65

Датчик с крыльчаточным колесом F3.00.P.XX (Раздельное исполнение)

Артикул No.	Версия	Питания	Длина	Корпус	Уплотнение	Класс защиты
F3.00.P.01	Двухтактный	12 - 24 VDC	L0	CPVC	EPDM	IP68
F3.00.P.02	Двухтактный	12 - 24 VDC	L0	CPVC	FPM	IP68
F3.00.P.03	Двухтактный	12 - 24 VDC	L1	CPVC	EPDM	IP68
F3.00.P.04	Двухтактный	12 - 24 VDC	L1	CPVC	FPM	IP68
F3.00.P.05	Двухтактный	12 - 24 VDC	L0	PVDF	EPDM	IP68
F3.00.P.06	Двухтактный	12 - 24 VDC	L0	PVDF	FPM	IP68
F3.00.P.07	Двухтактный	12 - 24 VDC	L1	PVDF	EPDM	IP68
F3.00.P.08	Двухтактный	12 - 24 VDC	L1	PVDF	FPM	IP68
F3.00.P.09	Двухтактный	12 - 24 VDC	L0	316SS	EPDM	IP68
F3.00.P.10	Двухтактный	12 - 24 VDC	L0	316SS	FPM	IP68
F3.00.P.11	Двухтактный	12 - 24 VDC	L1	316SS	EPDM	IP68
F3.00.P.12	Двухтактный	12 - 24 VDC	L1	316SS	FPM	IP68
F3.00.P.25	Двухтактный	12 - 24 VDC	L0	Латунь	EPDM	IP68
F3.00.P.26	Двухтактный	12 - 24 VDC	L0	Латунь	FPM	IP68
F3.00.P.27	Двухтактный	12 - 24 VDC	L1	Латунь	EPDM	IP68
F3.00.P.28	Двухтактный	12 - 24 VDC	L1	Латунь	FPM	IP68
F3.00.P.13	Двухтактный	12 - 24 VDC	L0	CPVC	EPDM	IP65
F3.00.P.14	Двухтактный	12 - 24 VDC	L0	CPVC	FPM	IP65
F3.00.P.15	Двухтактный	12 - 24 VDC	L1	CPVC	EPDM	IP65
F3.00.P.16	Двухтактный	12 - 24 VDC	L1	CPVC	FPM	IP65
F3.00.P.17	Двухтактный	12 - 24 VDC	L0	PVDF	EPDM	IP65
F3.00.P.18	Двухтактный	12 - 24 VDC	L0	PVDF	FPM	IP65
F3.00.P.19	Двухтактный	12 - 24 VDC	L1	PVDF	EPDM	IP65
F3.00.P.20	Двухтактный	12 - 24 VDC	L1	PVDF	FPM	IP65
F3.00.P.21	Двухтактный	12 - 24 VDC	L0	316SS	EPDM	IP65
F3.00.P.22	Двухтактный	12 - 24 VDC	L0	316SS	FPM	IP65
F3.00.P.23	Двухтактный	12 - 24 VDC	L1	316SS	EPDM	IP65
F3.00.P.24	Двухтактный	12 - 24 VDC	L1	316SS	FPM	IP65
F3.00.P.29	Двухтактный	12 - 24 VDC	L0	Латунь	EPDM	IP65
F3.00.P.30	Двухтактный	12 - 24 VDC	L0	Латунь	FPM	IP65
F3.00.P.31	Двухтактный	12 - 24 VDC	L1	Латунь	EPDM	IP65
F3.00.P.32	Двухтактный	12 - 24 VDC	L1	Латунь	FPM	IP65

**Датчик с крыльчатим колесом
F3.01.X.XX (Раздельное исполнение)**

Артикул №.	Версия	Питание	Длина	Корпус	Уплотнение	Класс защиты
F3.01.H.01	Датчик Холла	5 - 24 VDC	L0	CPVC	EPDM	IP68
F3.01.H.02	Датчик Холла	5 - 24 VDC	L0	CPVC	FPM	IP68
F3.01.H.03	Датчик Холла	5 - 24 VDC	L1	CPVC	EPDM	IP68
F3.01.H.04	Датчик Холла	5 - 24 VDC	L1	CPVC	FPM	IP68
F3.01.H.05	Датчик Холла	5 - 24 VDC	L0	PVDF	EPDM	IP68
F3.01.H.06	Датчик Холла	5 - 24 VDC	L0	PVDF	FPM	IP68
F3.01.H.07	Датчик Холла	5 - 24 VDC	L1	PVDF	EPDM	IP68
F3.01.H.08	Датчик Холла	5 - 24 VDC	L1	PVDF	FPM	IP68
F3.01.H.09	Датчик Холла	5 - 24 VDC	L0	316SS	EPDM	IP68
F3.01.H.10	Датчик Холла	5 - 24 VDC	L0	316SS	FPM	IP68
F3.01.H.11	Датчик Холла	5 - 24 VDC	L1	316SS	EPDM	IP68
F3.01.H.12	Датчик Холла	5 - 24 VDC	L1	316SS	FPM	IP68
F3.01.H.25	Датчик Холла	5 - 24 VDC	L0	Латунь	EPDM	IP68
F3.01.H.26	Датчик Холла	5 - 24 VDC	L0	Латунь	FPM	IP68
F3.01.H.27	Датчик Холла	5 - 24 VDC	L1	Латунь	EPDM	IP68
F3.01.H.28	Датчик Холла	5 - 24 VDC	L1	Латунь	FPM	IP68
F3.01.C.01	Электромагнитный	3 - 5 VDC	L0	CPVC	EPDM	IP68
F3.01.C.02	Электромагнитный	3 - 5 VDC	L0	CPVC	FPM	IP68
F3.01.C.03	Электромагнитный	3 - 5 VDC	L1	CPVC	EPDM	IP68
F3.01.C.04	Электромагнитный	3 - 5 VDC	L1	CPVC	FPM	IP68
F3.01.C.05	Электромагнитный	3 - 5 VDC	L0	PVDF	EPDM	IP68
F3.01.C.06	Электромагнитный	3 - 5 VDC	L0	PVDF	FPM	IP68
F3.01.C.07	Электромагнитный	3 - 5 VDC	L1	PVDF	EPDM	IP68
F3.01.C.08	Электромагнитный	3 - 5 VDC	L1	PVDF	FPM	IP68
F3.01.C.09	Электромагнитный	3 - 5 VDC	L0	316SS	EPDM	IP68
F3.01.C.10	Электромагнитный	3 - 5 VDC	L0	316SS	FPM	IP68
F3.01.C.11	Электромагнитный	3 - 5 VDC	L1	316SS	EPDM	IP68
F3.01.C.12	Электромагнитный	3 - 5 VDC	L1	316SS	FPM	IP68
F3.01.C.25	Электромагнитный	3 - 5 VDC	L0	Латунь	EPDM	IP68
F3.01.C.26	Электромагнитный	3 - 5 VDC	L0	Латунь	FPM	IP68
F3.01.C.27	Электромагнитный	3 - 5 VDC	L1	Латунь	EPDM	IP68
F3.01.C.28	Электромагнитный	3 - 5 VDC	L1	Латунь	FPM	IP68

FlowX3 F3.15.H.XX
(with O.C. output & MIN alarm)

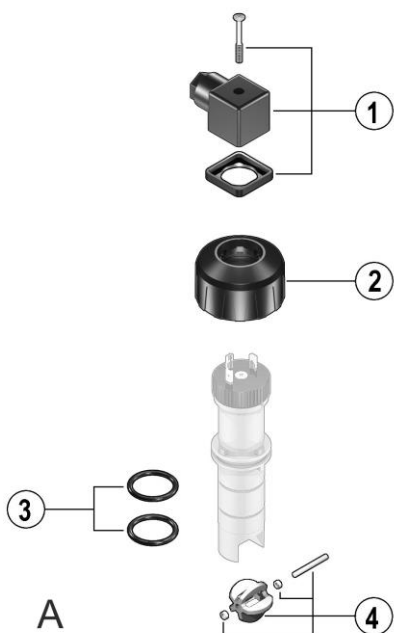
Part No.	Version	Power supply	Length	Body	O-rings	Enclosure
F3.15.H.01	Hall	12 - 24 VDC	L0	CPVC	EPDM	IP65
F3.15.H.02	Hall	12 - 24 VDC	L0	CPVC	FPM	IP65
F3.15.H.03	Hall	12 - 24 VDC	L1	CPVC	EPDM	IP65
F3.15.H.04	Hall	12 - 24 VDC	L1	CPVC	FPM	IP65
F3.15.H.05	Hall	12 - 24 VDC	L0	PVDF	EPDM	IP65
F3.15.H.06	Hall	12 - 24 VDC	L0	PVDF	FPM	IP65
F3.15.H.07	Hall	12 - 24 VDC	L1	PVDF	EPDM	IP65
F3.15.H.08	Hall	12 - 24 VDC	L1	PVDF	FPM	IP65
F3.15.H.09	Hall	12 - 24 VDC	L0	316SS	EPDM	IP65
F3.15.H.10	Hall	12 - 24 VDC	L0	316SS	FPM	IP65
F3.15.H.11	Hall	12 - 24 VDC	L1	316SS	EPDM	IP65
F3.15.H.12	Hall	12 - 24 VDC	L1	316SS	FPM	IP65
F3.15.H.13	Hall	12 - 24 VDC	L0	BRASS	EPDM	IP65
F3.15.H.14	Hall	12 - 24 VDC	L0	BRASS	FPM	IP65
F3.15.H.15	Hall	12 - 24 VDC	L1	BRASS	EPDM	IP65
F3.15.H.16	Hall	12 - 24 VDC	L1	BRASS	FPM	IP65

FlowX3 F3.30.H.XX (with 4...20 mA output)

Part No.	Version	Power supply	Length	Body	O-rings	Enclosure
F3.30.H.01	Hall	12 - 24 VDC	L0	CPVC	EPDM	IP65
F3.30.H.02	Hall	12 - 24 VDC	L0	CPVC	FPM	IP65
F3.30.H.03	Hall	12 - 24 VDC	L1	CPVC	EPDM	IP65
F3.30.H.04	Hall	12 - 24 VDC	L1	CPVC	FPM	IP65
F3.30.H.05	Hall	12 - 24 VDC	L0	PVDF	EPDM	IP65
F3.30.H.06	Hall	12 - 24 VDC	L0	PVDF	FPM	IP65
F3.30.H.07	Hall	12 - 24 VDC	L1	PVDF	EPDM	IP65
F3.30.H.08	Hall	12 - 24 VDC	L1	PVDF	FPM	IP65
F3.30.H.09	Hall	12 - 24 VDC	L0	316SS	EPDM	IP65
F3.30.H.10	Hall	12 - 24 VDC	L0	316SS	FPM	IP65
F3.30.H.11	Hall	12 - 24 VDC	L1	316SS	EPDM	IP65
F3.30.H.12	Hall	12 - 24 VDC	L1	316SS	FPM	IP65
F3.30.H.13	Hall	12 - 24 VDC	L0	BRASS	EPDM	IP65
F3.30.H.14	Hall	12 - 24 VDC	L0	BRASS	FPM	IP65
F3.30.H.15	Hall	12 - 24 VDC	L1	BRASS	EPDM	IP65
F3.30.H.16	Hall	12 - 24 VDC	L1	BRASS	FPM	IP65

Spare Parts

Item	Part No.	Name	Description
A-1	F3.SP1	4-pole Cable Plug	Cable Plug according to DIN 43650
A-2	F3.SP2.1	Sensor Cap	Black Sensor Cap, for Hall version
A-2	F3.SP2.2	Sensor Cap	Red Sensor Cap, for Coil version
A-3	F3.SP3.1	O-Rings	EPDM Sensor body O-rings
A-3	F3.SP3.2	O-Rings	FPM Sensor body O-rings
A-4	F3.SP4	Rotor KIT	ECTFE (Halar) rotor with Ceramic Shaft and Bearings
	F3.SP5.1	Sensor Plug	CPVC Sensor Plug
	F3.SP5.2	Sensor Plug	PVDF Sensor Plug
	F3.SP5.3	Sensor Plug	Stainless Steel Sensor Plug
	F3.SP6	Electrical cable	Cable (per meter), 3 cond., 22AWG



F.I.P. Formatura Iniezione Polimeri S.p.A.
Loc. Pian di Parata, 16015 Casella (GE) – Italy
Tel +39 010 96211 – Fax +39 010 9621209

www.flsnet.it