

Предназначен для контроля уровня расхода жидкости вязкостью до 3 мПа·с

- Исполнения со встроенным или выносным контроллером
- Улучшенный дисплей (3 цвета, 2 шкалы, возможность поворота) у датчиков со встроенным контроллером
- Температура среды до 90 °С, низкие потери давления
- Может измерять температуру среды и потери давления
- Компактность (меньшие габариты по сравнению с базовой моделью, подводящие трубы занимают меньше места)
- Встроенный дроссель, встроенный датчик температуры
- Обезжиренное исполнение
- Аналоговый выход 1 ~ 5 В или 4 ~ 20 мА в стандартном исполнении
- Импульсный выход для расчета накопленного расхода
- Удаленный сброс накопленного расхода и максимального/минимального значений
- Степень защиты IP65
- Исполнение с уплотнениями из EPDM (по запросу)



Технические характеристики

Технические характеристики датчиков с выносным дисплеем PF3W5

Типоразмер		PF3W504	PF3W520	PF3W540	PF3W511	PF3W511-U25
Среда		Вода, водный раствор этиленгликоля (вязкость не более 3 мПа·с)				вязкость не более 3 мПа·с (см. табл. совместимости)
Принцип действия датчика		Вихревой				
Номинальный диапазон расхода (л/мин)		0.5 ~ 4	2 ~ 16	5 ~ 40	10 ~ 100	
Температура рабочей среды (°С)		0 ~ 90 (не допускать замерзания и образования конденсата)				0 ~ 70 (не допускать замерзания и образования конденсата)
Точность (% от полного диапазона)		≤ 3				
Воспроизводимость (% от полного диапазона)		≤ ±2				
Влияние температуры (% от полного диапазона)		≤ ±5 в рабочем диапазоне температур по сравнению с измерением при 25°С				
Диапазон рабочего давления (МПа)		0 ~ 1 (см. графики)				
Испытательное давление (МПа)		1.5 (см. графики)				1 (см. графики)
Потери давления (кПа)		45 при макс. расходе				
Аналоговый выход	Время реакции (с)	1 (у датчика температуры 7 с)				0.5/1/2
	Токовый	4 ~ 20 мА, сопротивление нагрузки ≤ 300 Ом (12 VDC), ≤ 600 Ом (24 VDC)				
	По напряжению	1 ~ 5 В, выходное сопротивление 1 кОм				
Светодиодные индикаторы	Питание	Наличие питания, ошибки				
	Расход	Мигает при наличии расхода (с частотой, пропорциональной величине расхода) и при ошибках Гаснет, если расход ниже минимально допустимого				
Напряжение питания		12 ~ 24 VDC (отклонения напряжения < ±10%)				
Потребление тока (мА)		≤ 30				
Степень защиты		IP65				
Температура окружающей среды (°С)		0 ~ 50 (не допускать замерзания и образования конденсата)				
Относительная влажность (%)		Рабочая и хранения: 35 ~ 85 (не допускать образования конденсата)				
Электрическая прочность изоляции		Устойчивость к воздействию испытательного напряжения 1000 VAC, приложенного в течение 1 мин. между токоведущими частями и корпусом				
Сопротивление изоляции		Между токоведущими частями и корпусом ≥ 50 МОм (при 500 VDC)				
Устойчивость к вибрации		10 ~ 500 Гц с амплитудой 1.5 мм или с ускорением 98 м/с² и с малыми амплитудами в трех измерениях длительностью до 2 часов				
Устойчивость к ударам		490 м/с² в трех измерениях, не более 3 раз в каждом				
Материалы, контактирующие со средой		PPS, нерж. сталь 304, FKM, SCS13				PPS, FKM, CPVC
		Обезжиренное исполнение				
Присоединение		G3/8	G3/8, G1/2	G1/2, G3/4	G3/4, G1	25A
Вес (г)	С кабелем	210	260	410	720	270
	Без кабеля	295	345	495	805	355

Датчик расхода жидкости
PF3W7/PF3W5

Технические характеристики датчиков с цифровой индикацией PF3W7

Типоразмер		PF3W704	PF3W720	PF3W740	PF3W711	PF3W711-U25
Среда		Вода, водный раствор этиленгликоля (вязкость не более 3 мПа·с)				Вязкость не более 3 мПа·с (см. Таблицу совместимости)
Принцип действия датчика		Вихревой				
Номинальный диапазон расхода (л/мин)		0.5 ~ 4	2 ~ 16	5 ~ 40	10 ~ 100	
Настраиваемый диапазон расхода (л/мин)		0.35 ~ 5.5	1.7 ~ 22	3.5 ~ 55	7 ~ 140	
Наименьшая настраиваемая величина (л/мин)		0.01	0.1	1		
Цена импульса (л/импульс)		0.05	0.1	0.5	1	
Температура рабочей среды (°C)		0 ~ 90 (не допускать замерзания и образования конденсата)				0 ~ 70 (не допускать замерзания и образования конденсата)
Единица измерения расхода	Моментальный	л/мин				
	Накопленный	л				
Единица измерения температуры среды (для исполнения с датчиком температуры)		°C				
Точность отображения и аналогового выхода (% от полного диапазона)		≤ ± 3 (точность отображения для датчика температуры ≤ ±2)				≤ ± 3
Воспроизводимость (% от полного диапазона)		≤ ± 2				
Влияние температуры (% от полного диапазона)		≤ ± 5 в рабочем диапазоне температур по сравнению с измерением при 25°C				
Диапазон рабочего давления (МПа)		0 ~ 1.0 (см. графики)				
Испытательное давление (МПа)		1.5 (см. графики)				1 (см. графики)
Потери давления (кПа)		45 при макс. расходе				
Диапазон значений накопленного расхода (л)		0 ~ 99 999 999.9		0 ~ 999 999 999		
		по 0.1 л	по 0.5 л	по 1 л		
Дискретный выход	Тип	PNP или NPN, открытый коллектор, макс. 28 VDC, макс. 80 mA				
	Внутр. падение напряжения	NPN: ≤ 1 В (при 80 mA). PNP: ≤ 1.5 В (при 80 mA)				
	Время реакции (с)	0.5/1/2 (у датчика температуры 7 с)				0.5/1/2
	Защита выхода	От короткого замыкания				
	Режимы	Расход	Окно, гистерезис, накопленный расход, импульсный выход для накопленного расхода			
		Температура	Окно, гистерезис			
Аналоговый выход	Время реакции (с)	0.5/1/2 (у датчика температуры 7 с)				0.5/1/2
	Токовый	4 ~ 20 mA, сопротивление нагрузки ≤ 300 Ом (12 VDC), ≤ 600 Ом (24 VDC)				
	По напряжению	1 ~ 5 В, выходное сопротивление 1 кОм				
Гистерезис		Регулируемый				
Внешний вход		"сухой контакт", ≤ 0.4 В (релейный или транзисторный), ≥ 30 мс				
ЖК дисплей		2 шкалы. Верхняя: 4 разряда, 7 сегментов, 2-цвета (красный/зеленый); нижняя: 6 разрядов, 11 сегментов, белый цвет. Частота обновления 5 Гц				
Светодиодные индикаторы		Оранжевые: Выход 1 и Выход 2				
Напряжение питания		12 ~ 24 VDC (отклонения напряжения < ±10%)				
Потребление тока (mA)		≤ 50				
Степень защиты		IP65				
Температура окружающей среды (°C)		0 ~ 50 (не допускать замерзания и образования конденсата)				
Относительная влажность (%)		Рабочая и хранения: 35 ~ 85 (не допускать образования конденсата)				
Электрическая прочность изоляции		Устойчивость к воздействию испытательного напряжения 1000 VAC, приложенного в течение 1 мин. между токоведущими частями и корпусом				
Сопротивление изоляции		Между токоведущими частями и корпусом ≥ 50 МОм (при 500 VDC)				
Устойчивость к вибрации		10 ~ 500 Гц с амплитудой 1.5 мм или с ускорением 98 м/с² и с малыми амплитудами в трех измерениях длительностью до 2 часов				
Устойчивость к ударам		490 м/с² в трех измерениях, не более 3 раз в каждом				
Материалы, контактирующие со средой		PPS, нерж. сталь 304, FKM, SCS13				PPS, FKM, CPVC
		Обезжиренное исполнение				
Присоединительная резьба		G3/8	G3/8, G1/2	G1/2, G3/4	G3/4, G1	25A
Вес (г)	С кабелем	210	260	410	720	285
	Без кабеля	295	345	495	805	370

*Исполнение с уплотнениями из EPDM по запросу

Совместимость рабочей среды с материалами датчиков PF3W711-U25, PF3W511-U25

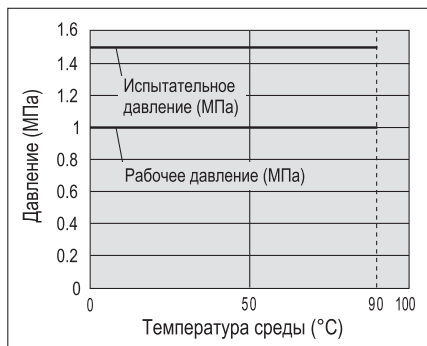
Жидкость	Совместимость
Нашатырный спирт (≤ 40°C)	-
Изобутиловый спирт (≤ 40°C)	- ³⁾
Изопропиловый спирт (≤ 40°C)	+ ^{1) 2)}
Соляная кислота (не парящая, ≤ 30 %)	+ ²⁾
Перекись водорода (≤ 5 %, ≤ 50°C)	+
Азотная кислота (не парящая, ≤ 10 %, ≤ 40°C)	+ ²⁾
Деионизированная вода	+
Гидроксид натрия (≤ 50 %)	- ³⁾
Сверхдеионизированная вода	+
Серная кислота (≤ 30 %)	+
Фосфоновая кислота (≤ 50 %)	+

- 1) Возможна статическая электризация
- 2) Среда может впитываться в материал
- 3) Из-за высокой вязкости жидкости измерение расхода вихревым методом невозможно

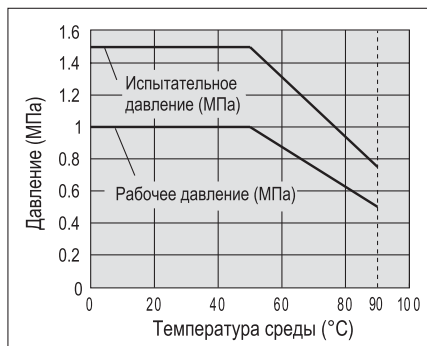
Приведенные данные носят справочный характер. Конкретные условия применения могут сильно различаться и компания не гарантирует совместимость материалов без проведения испытаний

Рабочее и испытательное давление

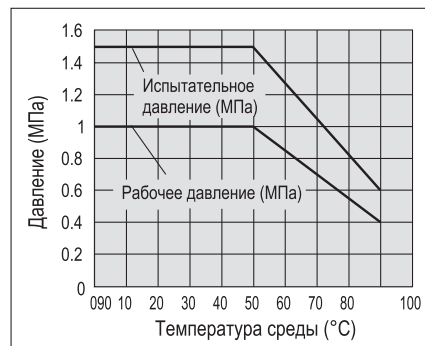
PF3W704/720/740/504/520/540



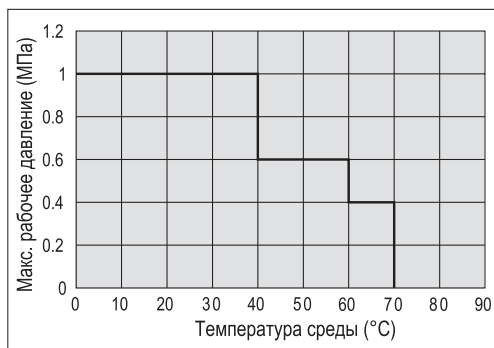
PF3W704S/720S/740S/504S/520S/540S



PF3W711/511

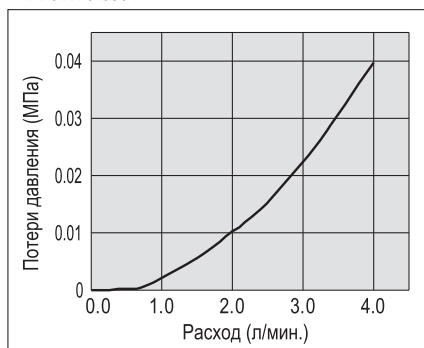


PF3W711-U25/511-U25

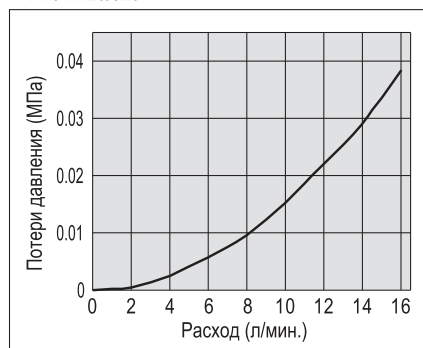


Расходные характеристики Для исполнений без дросселя

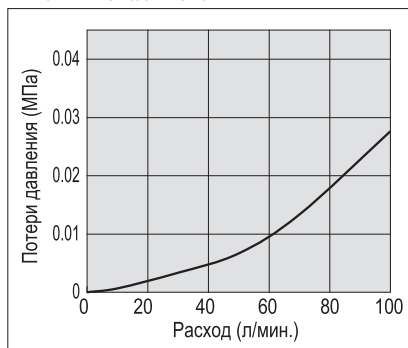
PF3W704/504



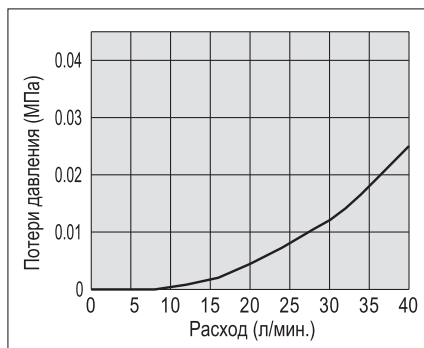
PF3W720/520



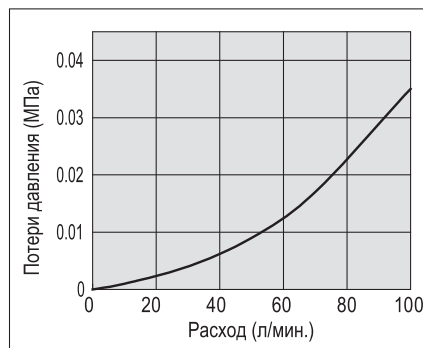
PF3W711-U25/511-U25



PF3W740/540

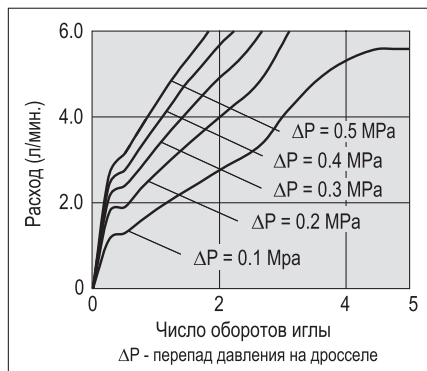


PF3W711/511

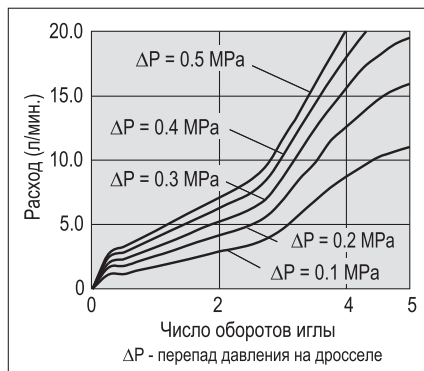


Для исполнений с дросселем

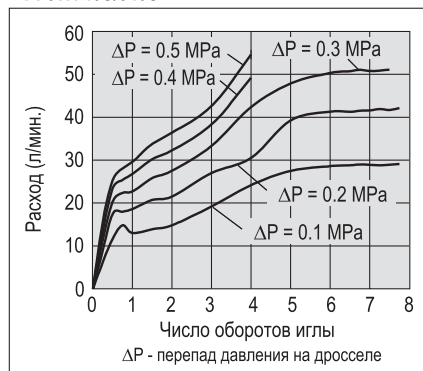
PF3W704S/504S



PF3W720S/520S

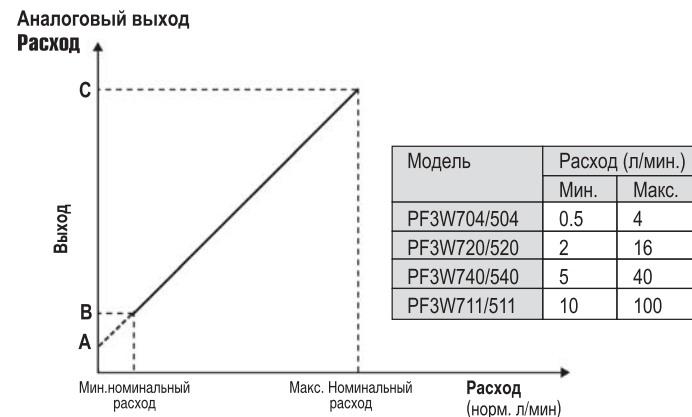


PF3W740S/540S



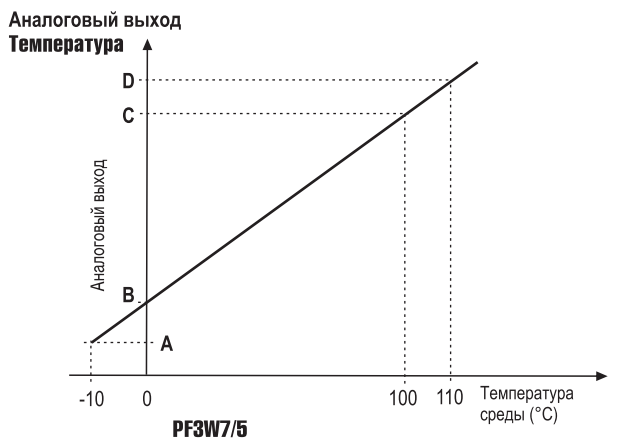
Датчик расхода жидкости

PF3W7/PF3W5



Тип выхода	A	B	C
По напряжению	1 В	1.5 В (1.4 В)	5 В
Токовый	4 мА	6 мА (5.6 мА)	20 мА

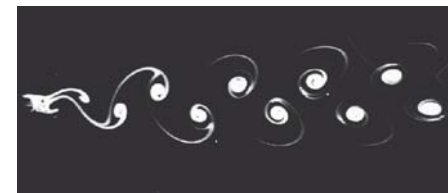
В скобках приведены значения для PF3W711/511



Тип выхода	A	B	C	D
По напряжению	0.6 В	1 В	5 В	5.4 В
Токовый	2.4 мА	4 мА	20 мА	21.6 мА

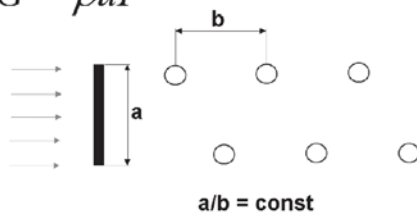
Принцип действия

В расходомере серии PF3W используется природное явление, широко известное как «вихревая дорожка Кармана». Если в движущуюся вязкую среду поместить плохообтекаемое тело, за ним образуется след, представляющий собой дорожку чередующихся вихрей (см. рисунок).



Вихревая дорожка Кармана имеет важные свойства:
– расстояние между вихрями связано с размером препятствия. Таким образом, при неизменном препятствии расстояние между вихрями известно;
– вихри движутся со скоростью, равной скорости потока.

$$G = \rho u F$$



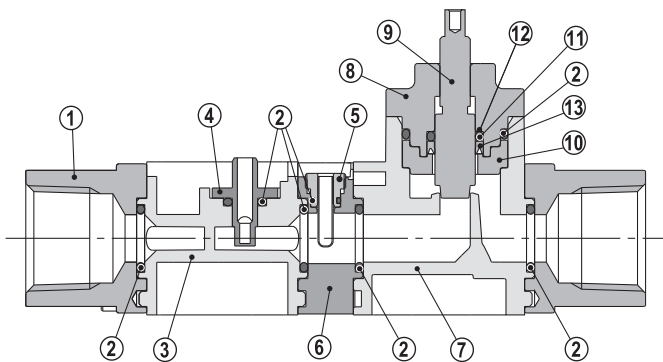
$$a/b = \text{const}$$

Геометрические параметры вихревой дорожки Кармана

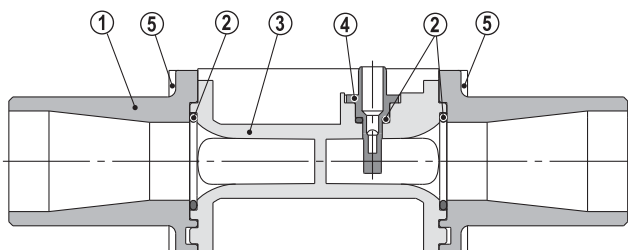
В потоке установлен чувствительный элемент, сигнализирующий о прохождении вихря через контрольную точку. Электронный блок прибора содержит счетчик вихрей, прошедших через контрольную точку за определенный промежуток времени. Полученные данные позволяют рассчитать скорость движения среды. Содержащиеся в памяти данные о проходном сечении и плотности среды позволяют определить ее расход.

Конструкция

Расходомер с резьбовым присоединением



Расходомер с патрубками из винилхлорида



Поз.	Наименование	Материал
1	Штуцер	Нерж. сталь SCS13
2	Уплотнение	FKM
3	Корпус	PPS
4	Чувствительный элемент	
5	Датчик температуры	Нерж. сталь 304 (в состав припоя входят серебро, медь, цинк, олово)
6	Корпус датчика температуры	Нерж. сталь 304
7	Корпус дросселя	PPS
8	Крышка дросселя	PPS
9	Регулировочная игла	Нерж. сталь 304
10	Направляющая иглы	PPS
11	Уплотнение кольцевого профиля	FKM
12	Уплотнение	
13	Уплотнение Y-образного профиля	

Поз.	Наименование	Материал	Номер для заказа
1	Патрубок	CPVC	ZS-40-U25
2	Уплотнение	FKM	
3	Корпус	PPS	
4	Чувствительный элемент	PPS	
5	Пластина для фиксации патрубка		ZS-40-U25-A

Номер для заказа

Резьбовое присоединение



С выносным дисплеем

PF3W 5 04 S - F 03 - 1T N

С трехцветной цифровой индикацией

PF3W 7 04 S - F 03 - AT N - M



7 Встроенный дисплей с трехцветной цифровой индикацией

Диапазон расхода (л/мин)

04	0.5 ~ 4
20	2 ~ 16
40	5 ~ 40
11	10 ~ 100

Встроенный дроссель

-	Нет
S*	Есть

*Кроме исполнения 11

Присоединительная резьба

	Резьба	Расход (л/мин)			
		4	16	40	100
03	G3/8	●	●		
04	G1/2		●	●	
06	G3/4			●	●
10	G1				●

Выходы и датчик температуры

	Выход 1 "Расход"	Выход 2 "Температура"	Датчик температуры
1	Аналоговый 1 ~ 5 В	-	Нет
2	Аналоговый 4 ~ 20 мА	-	
1T	Аналоговый 1 ~ 5 В	Аналоговый 1 ~ 5 В	Есть

Выходы и датчик температуры

	Выход 1 "Расход"	Выход 2 "Расход"	"Температура"	Датчик темп-ры
A	NPN	NPN	-	Нет
B	PNP	PNP	-	
C	NPN	Аналоговый 1 ~ 5 В	-	
D	NPN	Аналоговый 4 ~ 20 мА	-	
E	PNP	Аналоговый 1 ~ 5 В	-	
F	PNP	Аналоговый 4 ~ 20 мА	-	
G	NPN	Внешний вход ¹⁾	-	
H	PNP	Внешний вход ¹⁾	-	
AT	NPN	(NPN) ↔ ²⁾ NPN		Есть
BT	PNP	(PNP) ↔ ²⁾ PNP		
CT	NPN	(Аналоговый 1 ~ 5 В) ↔ ²⁾ Аналоговый 1 ~ 5 В		
DT	NPN	(Аналоговый 4 ~ 20 мА) ↔ ²⁾ Аналоговый 4 ~ 20 мА		
ET	PNP	(Аналоговый 1 ~ 5 В) ↔ ²⁾ Аналоговый 1 ~ 5 В		
FT	PNP	(Аналоговый 4 ~ 20 мА) ↔ ²⁾ Аналоговый 4 ~ 20 мА		

- 1) Удаленный сброс накопленного расхода и максимального/минимального значений
2) У расходомеров со встроенным датчиком температуры Выход 2 может быть настроен на отображение температуры или расхода.
Заводская установка - отображение температуры

Присоединение: патрубки Ø25 из винилхлорида



С выносным дисплеем

PF3W 5 11 - U25 - 1 N

С трехцветной цифровой индикацией

PF3W 7 11 - U25 - A N - M



7 Встроенный дисплей с трехцветной цифровой индикацией

Выход 1 (аналоговый)

1	1 ~ 5 В
2	4 ~ 20 мА

Выходы

	Выход 1	Выход 2
A	NPN	NPN
B	PNP	PNP
C	NPN	Аналоговый 1 ~ 5 В
D	NPN	Аналоговый 4 ~ 20 мА
E	PNP	Аналоговый 1 ~ 5 В
F	PNP	Аналоговый 4 ~ 20 мА
G	NPN	Внешний вход ¹⁾
H	PNP	Внешний вход ¹⁾

- 1) Удаленный сброс накопленного расхода и максимального/минимального значений

Принадлежности (заказываются отдельно)

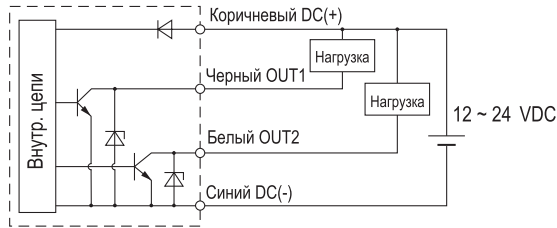
Наименование	Номер для заказа				Примечание
	PF3W704/720/504/520	PF3W740/540	PF3W711/511	PF3W711-U25/511-U25	
Кронштейн	ZS-40-K	ZS-40-L	ZS-40-M		4 винта 3x8 (4x10 для PF3W711) в комплекте
Ответная часть разъема M8 с кабелем	ZS-40-A				Кабель 3 м
Патрубок PVC	-			ZS-40-U25	Номер для заказа 1 шт.
Пластина для фиксации патрубка	-			ZS-40-U25-A	Номер для заказа 1 шт. 2 винта M5x80 в комплекте

Датчик расхода жидкости PF3W7/PF3W5

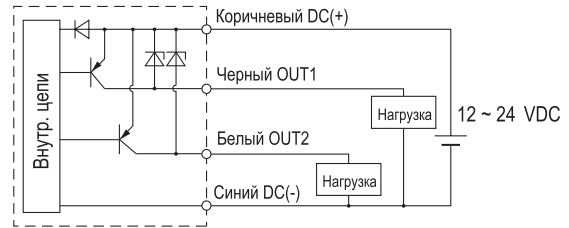
Электрическая схема и схема подключения

PF3W7

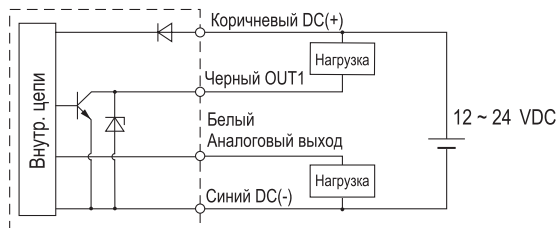
Два выхода NPN
PF3W700-00-A(T)-000



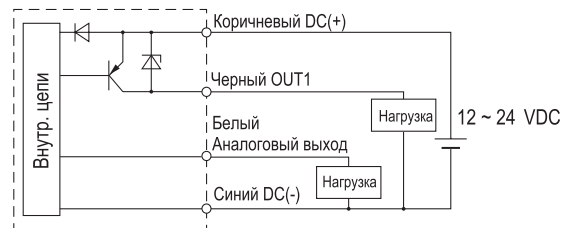
Два выхода PNP
PF3W700-00-B(T)-000



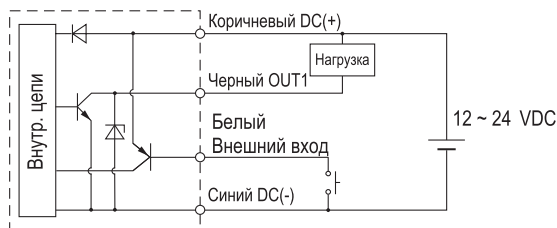
Выход NPN + аналоговый выход
PF3W700-00-C(T)-000
PF3W700-00-D(T)-000



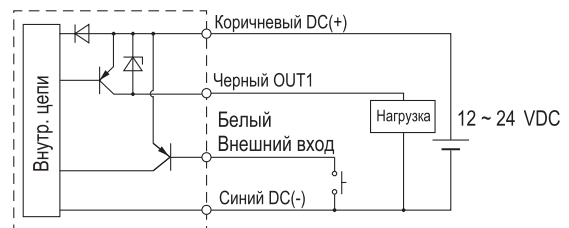
Выход PNP + аналоговый выход
PF3W700-00-E(T)-000
PF3W700-00-F(T)-000



Выход NPN + внешний вход
PF3W700-00-G(T)-000

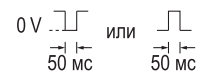
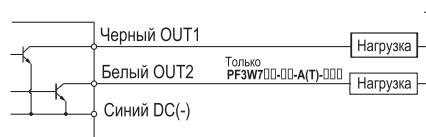


Выход PNP + внешний вход
PF3W700-00-H(T)-000

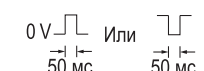
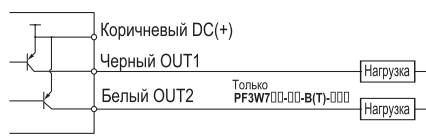


Пример подключения
к импульсному выходу подсчета накопленного расхода

Два выхода NPN
PF3W700-00-A(T)-000
Выход NPN + аналоговый выход
PF3W700-00-C(T)-000 / PF3W700-00-D(T)-000
Выход NPN + внешний вход
PF3W700-00-G(T)-000



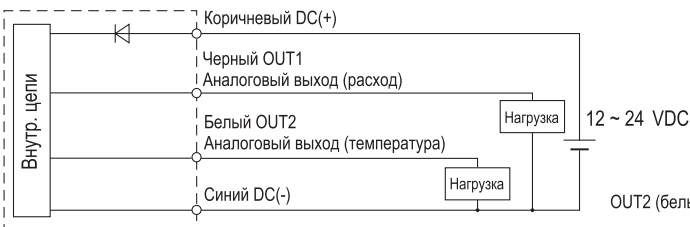
Два выхода PNP
PF3W700-00-B(T)-000
Выход PNP + аналоговый выход
PF3W700-00-E(T)-000 / PF3W700-00-F(T)-000
Выход PNP + внешний вход
PF3W700-00-H(T)-000



Если выбран импульсный выход, индикатор не горит

PF3W5

Два аналоговых выхода
PF3W500-00-000

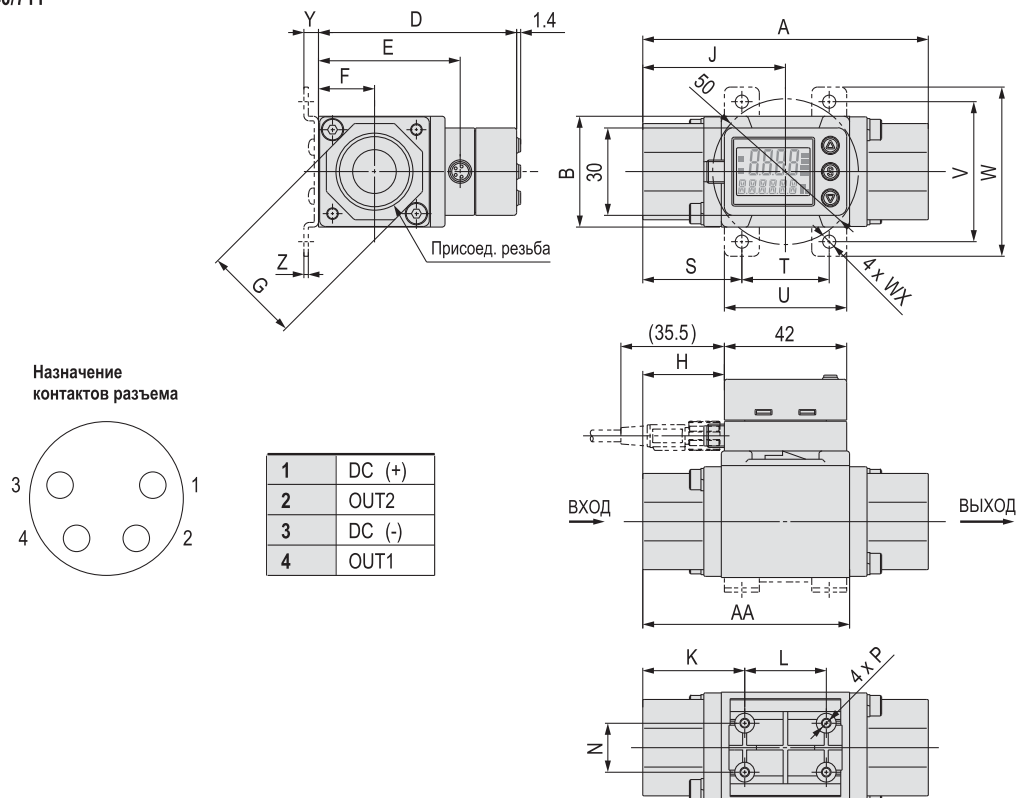


OUT2 (белый провод) только для исполнений с датчиком температуры

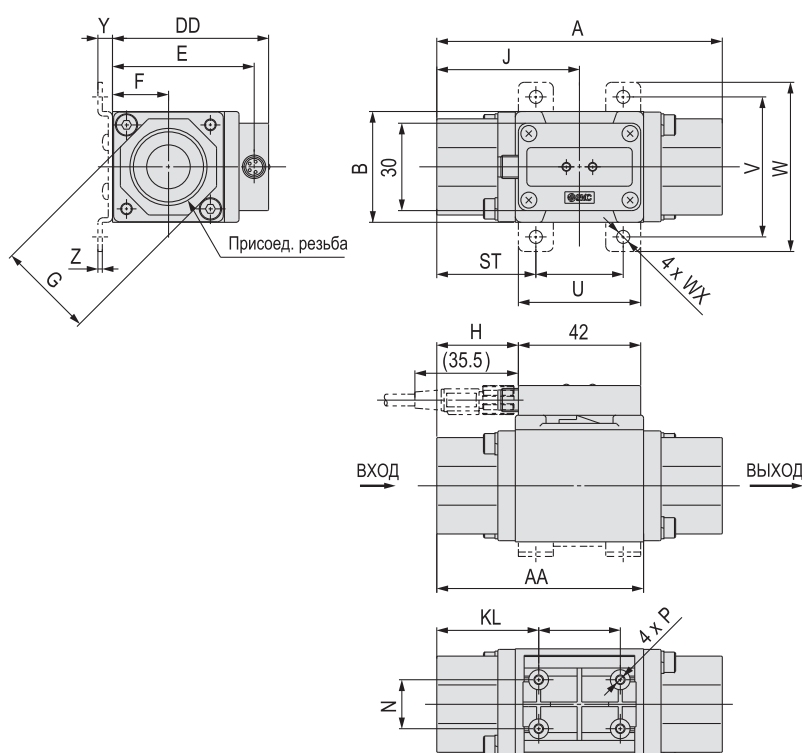
Размеры

Датчики расхода с резьбовым присоединением

PF3W704/720/740/711



PF3W504/520/540/511

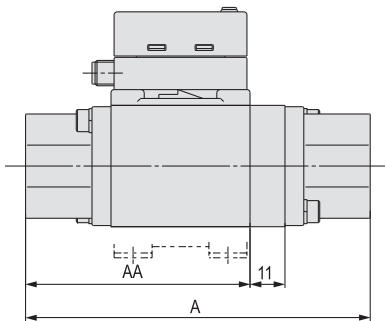


Модель	Присоед. резьба	A	AA	B	D	DD	E	F	G	H	J	K	L	N	P	Кронштейн									
																S	T	U	V	W	WX	Y	Z		
PF3W704/504	G 3/8	70	50	30	60	45.6	40.6	15.2	24	14	35	26	18	13.6	∅2.7x14	24	22	32	40	50	4.5	5	1.5		
PF3W720/520	G 3/8, G 1/2	78	54	30	60	45.6	40.6	15.2	27	18	39	30	18	13.6	∅2.7x12	28	22	32	40	50	4.5	5	1.5		
PF3W740/540	G 1/2, G 3/4	98	71	38	68	53.6	48.6	19.2	32	28	49	35	28	16.8	∅2.7x12	34	30	42	48	58	4.5	5	1.5		
PF3W711/511	G 3/4, G 1	124	92	46	77	62.6	57.6	23.0	41	42	63	48	28	18.0	∅3.5x14	44	36	48	58	70	5.5	7	2.0		

Датчик расхода жидкости PF3W7/PF3W5

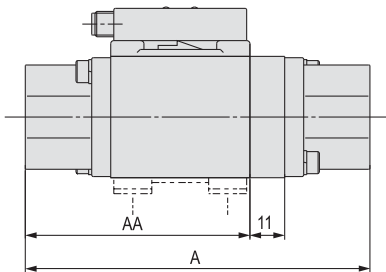
Размеры

PF3W704/720/740/711-□-□T

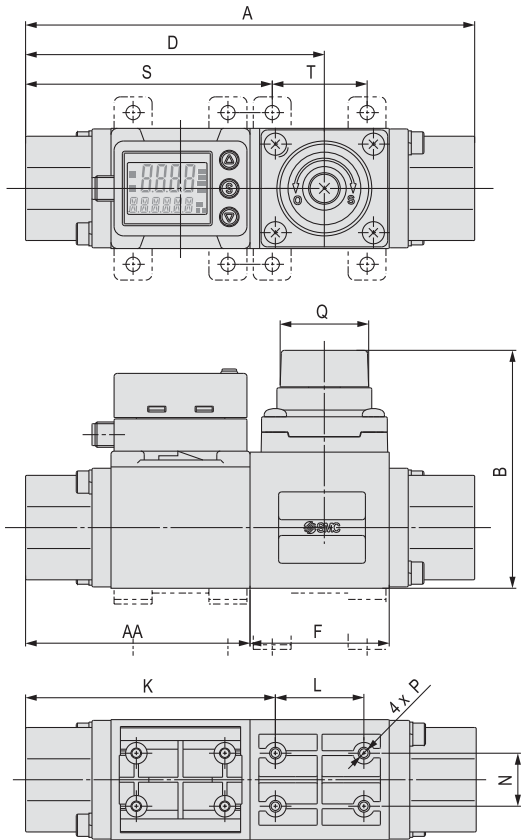


Модель	A	AA
PF3W704/504□T	81	50
PF3W720/520□T	89	54
PF3W740/540□T	109	71
PF3W711/511□T	135	92

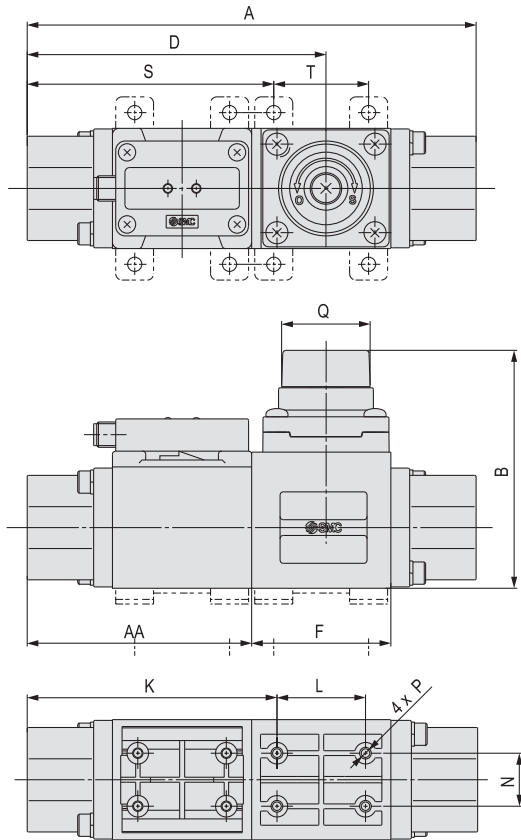
PF3W504/520/540/511-□-□T



PF3W704S/720S/740S



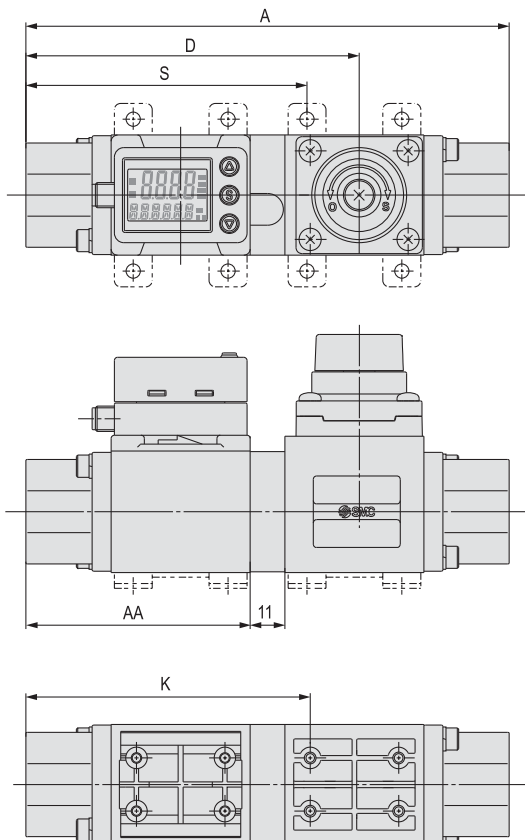
PF3W504S/520S/540S



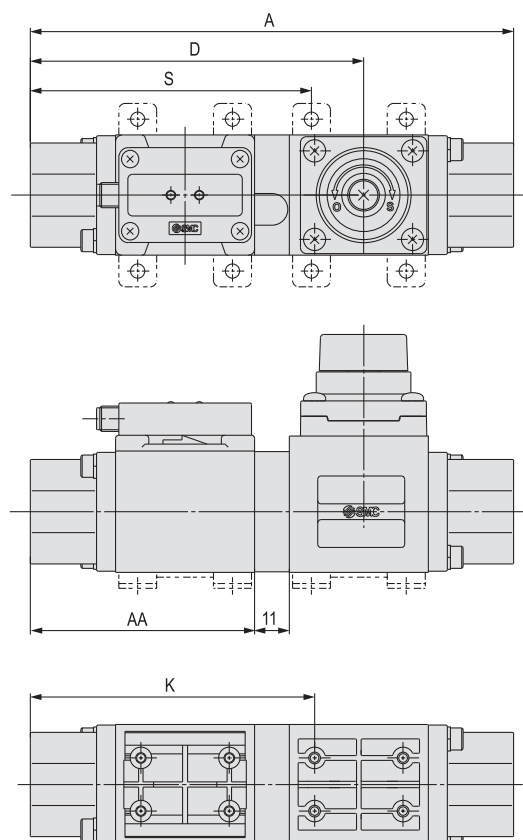
Модель	A	AA	B	D	F	K	L	N	P	Q	Число оборотов	Кронштейн	
												S	T
PF3W704S/504S	104	50	63.6 (макс. 68.6)	70.2	34	58.5	18	13.6	∅2.7x10	∅19	6	56.5	22
PF3W720S/520S	112	54	63.6 (макс. 68.6)	74.2	34	62.5	18	13.6		∅19	6	60.5	22
PF3W740S/540S	142	71	75.25 (макс. 81)	94.5	44	79	28	16.8		∅28	7	78	30

Размеры

PF3W704S/720S/740S-□-□T

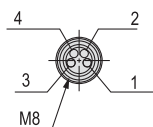


PF3W504S/520S/540S-□-□T

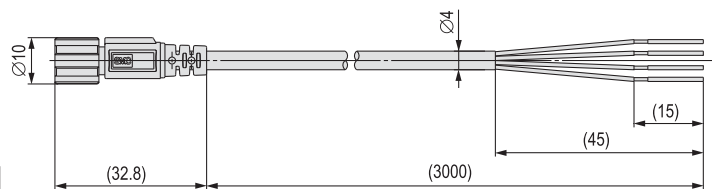


Модель	A	AA	D	K	S
PF3W704S/504S-□-□T	115	50	81.2	69.5	67.5
PF3W720S/520S-□-□T	123	54	85.2	73.5	71.5
PF3W740S/540S-□-□T	153	71	105.5	90	89

Ответная часть разъема M8 с кабелем
ZS-40-A



1	DC(+)	Коричневый
2	OUT2	Белый
3	DC(-)	Синий
4	OUT1	Черный

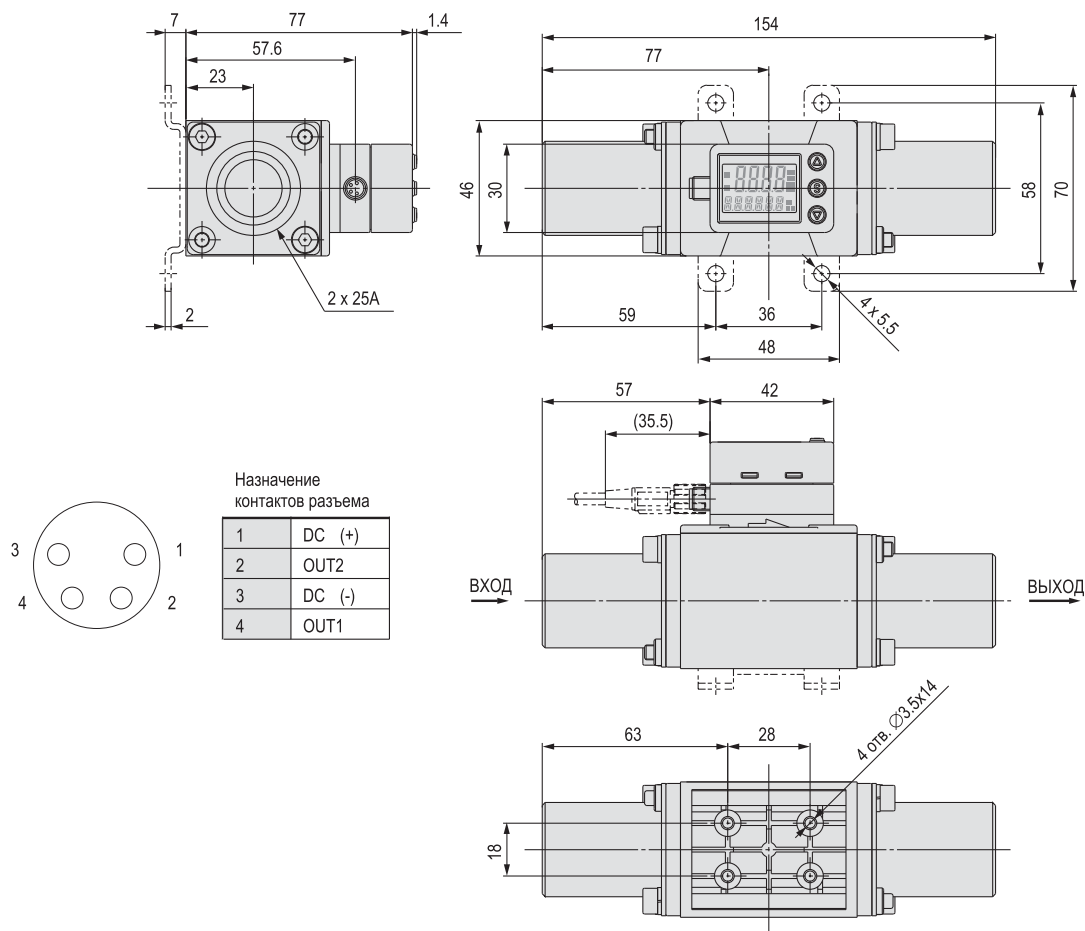


Датчик расхода жидкости
PF3W7/PF3W5

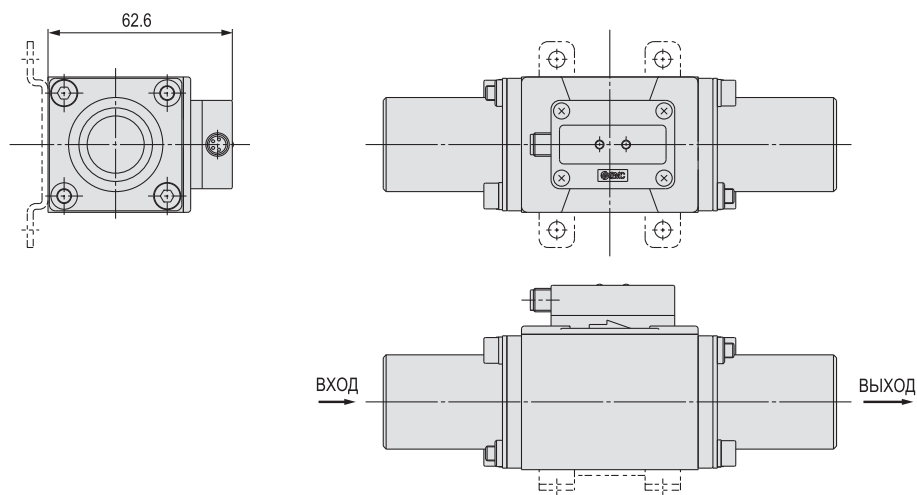
Размеры

Датчики расхода с патрубками из винилхлорида

PF3W711-U25A



PF3W511-U25A



Контроллер для датчиков расхода жидкости

PF3W300

- Совместимость с датчиками PF3W51(T), имеющими выходной сигнал 1~5 В

Технические характеристики

Типоразмер		PF3W300			
Отображаемый диапазон расхода (л/мин)		0.35 ~ 4.5 Расход ниже 0.35 отображается как "0.00"	1.7 ~ 18 Расход ниже 1.7 отображается как "0.00"	3.5 ~ 45 Расход ниже 3.5 отображается как "0.00"	7 ~ 112 Расход ниже 7 отображается как "0.00"
Наименьшая настраив. величина (л/мин)		0.01	0.1	0.5	1
Единица измерения накопл. расхода (л/импульс)		0.05	0.1	0.5	1
Единица отображения расхода	моментального	л/мин			
	накопленного	л			
Диапазон значений накопленного расхода (л)		0 ~ 99 999 999.9		0 ~ 999 999 999	
		По 0.1 л	По 0.5 л	По 1 л	
Точность отображения и аналогового выхода		± 0.5 % от полного диапазона			
Воспроизводимость		± 0.5 % от полного диапазона			
Влияние температуры		Не более ± 0.5 % от полного диапазона в рабочем диапазоне температур по сравнению с измерением при 25 °C			
Дискретный выход	Тип	PNP или NPN, открытый коллектор, макс. 28 VDC, макс. 80 mA			
	Внутр. падение напряжения	NPN: ≤ 1 В (при 80 mA), PNP: ≤ 1.5 В (при 80 mA)			
	Время реакции (с)	1, 2 (у датчика температуры 7 с)			
	Защита выхода	От короткого замыкания			
	Режимы	Расход: Окно, гистерезис, накопленный расход, импульсный выход для накопленного расхода Температура: Окно, гистерезис			
Аналоговый выход	Время реакции (с)	1, 2 (у датчика температуры 7 с)			
	Токовый	4 ~ 20 mA, сопротивление нагрузки ≤ 300 Ом (12 VDC), ≤ 600 Ом (24 VDC)			
	По напряжению	1 ~ 5 В, выходное сопротивление 1 кОм			
Гистерезис		Регулируемый			
Внешний вход		"сухой контакт", ≤ 0.4 В (релейный или транзисторный), ≥ 30 мс			
Вход / выход		Вход для копирования настроек			
ЖК дисплей		2 шкалы. Верхняя: 4 разряда, 7 сегментов, 2 цвета (красный/зеленый); нижняя: 6 разрядов, 11 сегментов, белый цвет; частота обновления 5 Гц			
Светодиодные индикаторы		Оранжевые: Выход 1 и Выход 2			
Напряжение питания		12 ~ 24 VDC (отклонения напряжения < ±10%)			
Потребление тока (mA)		≤ 50			
Степень защиты		IP40			
Температура окружающей среды (°C)		0 ~ 50 (не допускать замерзания и образования конденсата)			
Относительная влажность (%)		Рабочая и хранения: 35 ~ 85 (не допускать образования конденсата)			
Электрическая прочность изоляции		Устойчивость к воздействию испытательного напряжения 1000 VAC, приложенного в течение 1 мин. между токоведущими частями и корпусом			
Сопротивление изоляции		Между токоведущими частями и корпусом ≥ 50 МОм (при 500 VDC)			
Вес (г)		50, с кабелем питания и выходных сигналов: 100			



Номер для заказа

PF3W30 **A** — M

Принадлежности (заказываются отдельно)

Наименование	Номер для заказа	Примечание
Ответная часть разъема с кабелем питания и выходных сигналов	ZS-40-W	Длина 2 м Входит в комплект поставки
Комплект для крепления на панели	ZS-26-B	Водонепроницаемое уплотнение
Комплект для крепления на панели + защитное стекло	ZS-26-C	и винты в комплекте
Защитное стекло	ZS-26-01	
Ответная часть разъема e-con для подключения датчика	ZS-28-CA-4	
Ответная часть разъема с кабелем копирования	ZS-40-Y	Можно подключать до 10 контроллеров "slave"

Выходы

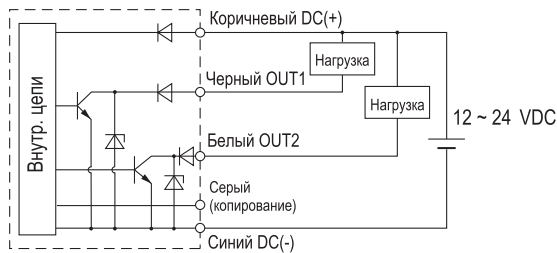
	Выход 1	Выход 2
A	NPN	NPN
B	PNP	PNP
C	NPN	Аналоговый 1 ~ 5 В
D	NPN	Аналоговый 4 ~ 20 mA
E	PNP	Аналоговый 1 ~ 5 В
F	PNP	Аналоговый 4 ~ 20 mA
G	NPN	Внешний вход ¹⁾
H	PNP	Внешний вход ¹⁾
J	Аналоговый 1 ~ 5 В	Аналоговый 1 ~ 5 В
K	Аналоговый 4 ~ 20 mA	Аналоговый 4 ~ 20 mA

¹⁾ Выход 2 может использоваться для отображения температуры (для расходомеров со встроенным датчиком температуры)

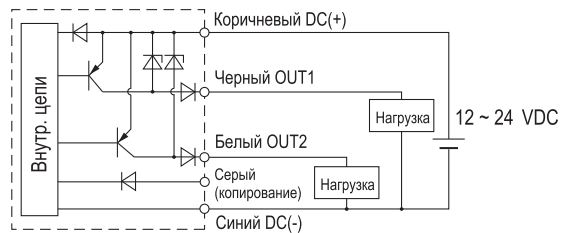
Контроллер для датчиков расхода жидкости PF3W300

Электрическая схема и схема подключения

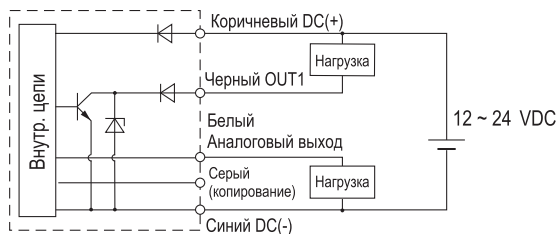
Два выхода NPN
PF3W30A



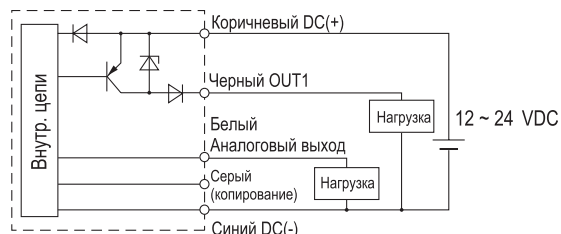
Два выхода PNP
PF3W30B



Выход NPN + аналоговый выход
PF3W30C
PF3W30D



Выход PNP + аналоговый выход
PF3W30E
PF3W30F



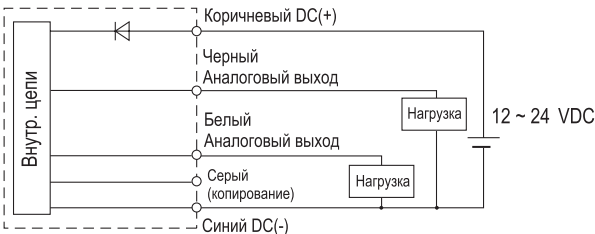
Выход NPN + внешний вход
PF3W30G



Выход PNP + внешний вход
PF3W30H



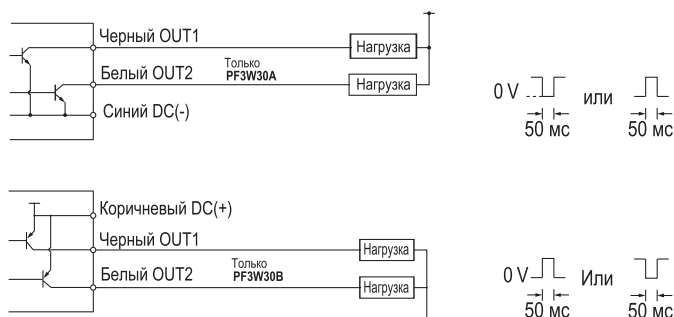
Два аналоговых выхода
PF3W30J/PF3W30K



Вход датчика

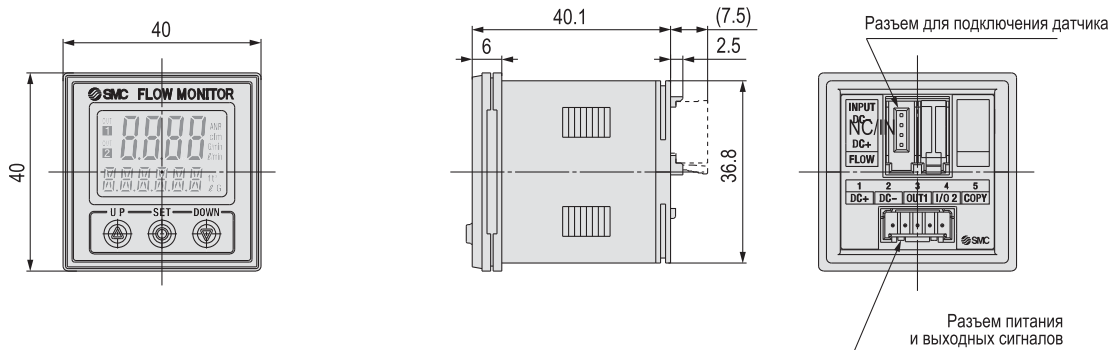


Пример подключения
к импульсному выходу подсчета накопленного расхода

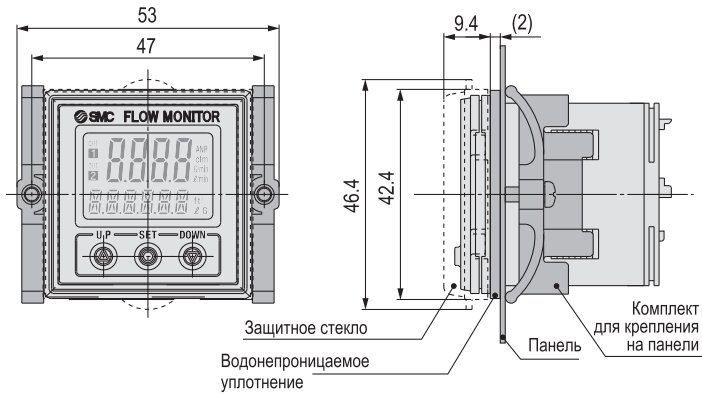


Если выбран импульсный выход, индикатор не горит

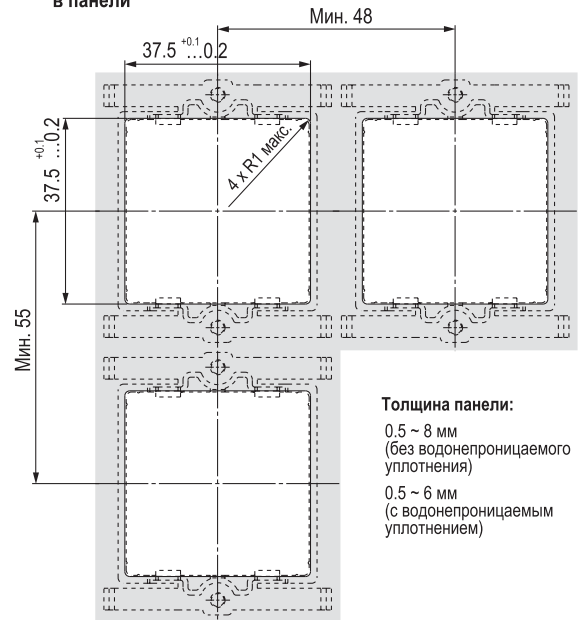
Размеры



Панельный монтаж с защитным стеклом

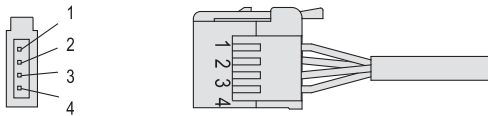


Размеры выреза в панели



Толщина панели:
0.5 ~ 8 мм
(без водонепроницаемого уплотнения)
0.5 ~ 6 мм
(с водонепроницаемым уплотнением)

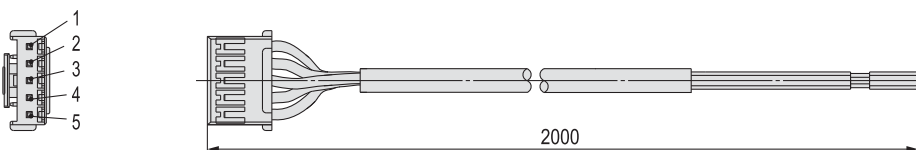
Ответная часть разъема для подключения датчика



Назначение контактов разъема

№ контакта	Назначение	Цвет провода кабеля датчика PF3W5
1	DC (+)	Коричневый
2	Не задействован / Вход	Белый (исп. только для сигнала 1 ~ 5 В датчика температуры)
3	DC (-)	Синий
4	Вход	Черный (сигнал 1 ~ 5 В датчика расхода)

Ответная часть разъема питания и выходных сигналов с кабелем



1	Серый	Копирование
2	Белый	OUT2
3	Черный	OUT1
4	Синий	DC(-)
5	Коричневый	DC(+)