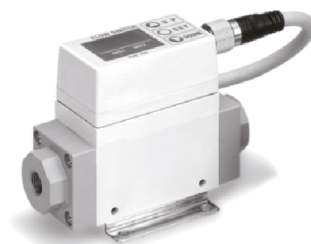


Датчик расхода воздуха с цифровой индикацией

Серия PF2A7-XKV01



Технические характеристики

Типоразмер		PF2A710-XKV01	PF2A750-XKV01	PF2A711-XKV01	PF2A721-XKV01	PF2A751-XKV01
Среда		Сжатый воздух, азот				
Принцип действия датчика		Термоанемометрический				
Измеряемый диапазон расхода (л/мин)		1 ~ 10	5 ~ 50	10 ~ 100	20 ~ 200	50 ~ 500
Наименьшая настраиваемая величина (л/мин)		0.1	0.5	1	2	5
Ед. измерения накоплен. расхода (л/импульс)		0.1	0.5	1	2	5
Единица измерения ¹⁾	Моментальный расход	л/мин				
	Накопленный расход	литр				
Диапазон рабочего давления		-50 кПа ~ 0.5 МПа		-50 кПа ~ 0.75 МПа		
Испытательное давление (МПа)		1.0				
Диапазон значений накопленного расхода (литр)		0 ~ 999 999				
Линейность		≤ ±5% ДИ *				
Воспроизводимость		≤ ±1% ДИ			≤ ±2% ДИ	
Влияние температуры ²⁾		≤ ±3% ДИ при 15 ~ 35°C, ≤ ±5% ДИ при 0 ~ 50°C				
Выход ³⁾	Дискретный	2 выхода PNP, открытый коллектор, макс. 30 V, ≤ 80 mA				
	Импульсный для накопл. расхода	PNP, открытый коллектор длительность импульса 50 мс				
Индикация		Зеленый светодиод загорается при активизации выхода 1 (OUT1)				
		Красный светодиод загорается при активизации выхода 2 (OUT2)				
Время реакции (с)		≤ 1				
Гистерезис	Режим гистерезиса	Регулируемый				
	Режим окна	Фиксированный (3 цифры младшего разряда)				
Напряжение питания		12 ~ 24 V DC (колебания напряжения ≤ ±10%)				
Потребление тока (мА)		≤ 150			≤ 160	≤170
Напряжение пробоя изоляции		Между любым контактом и корпусом не хуже 1000 V AC, 50/60 Гц в течение 1 мин.				
Сопротивление изоляции		Между любым контактом и корпусом 50 МОм (при 500 V DC)				
Устойчивость к помехам		1000 В P-P с длительностью 1 мкс и шириной импульса 1 нс				
Диапазон температур (°C)	рабочих	0 ~ 50				
	хранения	-25 ~ 85				
Присоединительная резьба		G 1/8, G 1/4	G 1/8, G 1/4	G 3/8		G 1/2
Степень защиты		IP65				
Вес (г)		250 (без кабеля)			290 (без кабеля)	

* Сокращение ДИ - от полного диапазона измерения

1) Индикация расхода может переключаться между базовыми условиями (0°C, 101.3 кПа) и нормальными условиями (20°C, 101.3 кПа, 65% отн. влажность)

2) По сравнению с измерением при 25°C

3) Выбор дискретного выхода или накопленного расхода производится при начальной настройке датчика

Номер для заказа

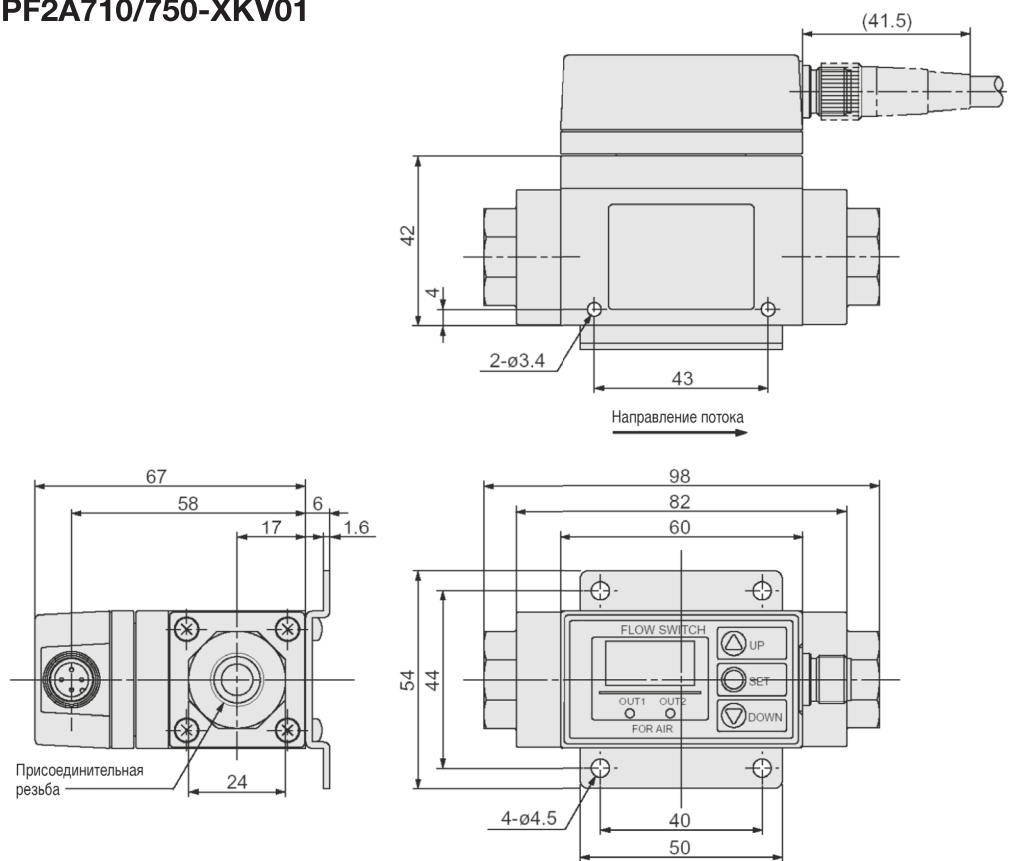
Номер для заказа	Описание
PF2A710-F01-67-XKV01	Датчик с цифровой индикацией, 1~10 норм. л/мин, 2 PNP, G1/8"
PF2A750-F02-67-XKV01	Датчик с цифровой индикацией, 5~50 норм. л/мин, 2 PNP, G1/4"
PF2A711-F03-67-XKV01	Датчик с цифровой индикацией, 10~100 норм. л/мин, 2 PNP, G3/8"
PF2A721-F03-67-XKV01	Датчик с цифровой индикацией, 20~200 норм. л/мин, 2 PNP, G3/8"
PF2A751-F04-67-XKV01	Датчик с цифровой индикацией, 50~500 норм. л/мин, 2 PNP, G1/2"

* В комплект поставки входит кабель (3 м) с прямым разъемом M12.

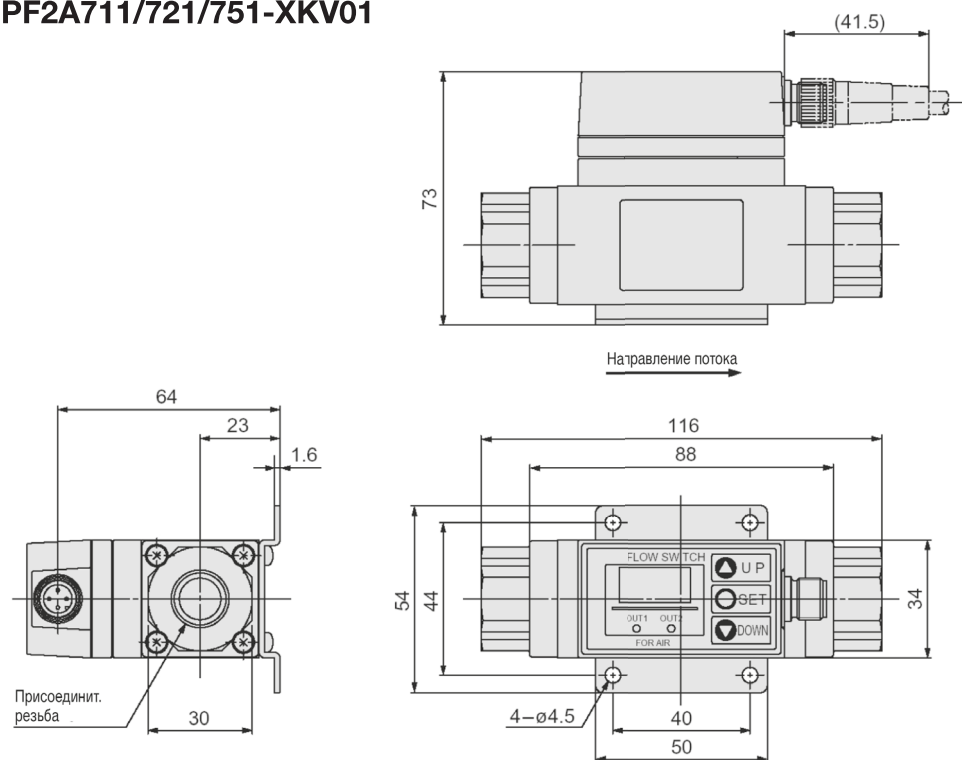
Датчик расхода воздуха с цифровой индикацией PF2A7-XKV01

Размеры

PF2A710/750-XKV01



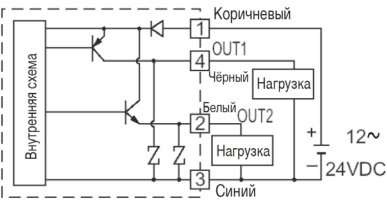
PF2A711/721/751-XKV01



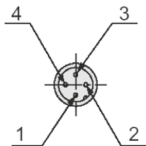
PF2A7-XKV01

Электроподключение

Электрическая схема



Номер контакта в разъёме



№ контакта	Описание
1	DC(+)
2	OUT2
3	DC(-)
4	OUT1

Датчик расхода воздуха с цифровой индикацией

Серия PF2A7_H-XKV01



Технические характеристики

Типоразмер		PF2A703H-XKV01	PF2A706H-XKV01	PF2A712H-XKV01
Среда		Сжатый воздух		
Принцип действия датчика		Термоанемометрический		
Измеряемый диапазон расхода (л/мин) ¹⁾		150 ~ 3000	300 ~ 6000	600 ~ 12000
Наименьшая настраиваемая величина (л/мин) ¹⁾		5	10	
Единица измерения	Моментальный расход	л/мин		
	Накопленный расход	л, м ³ , м ³ x 10 ³		
Диапазон рабочего давления (МПа)		0.1 ~ 1.5		
Испытательное давление (МПа)		2.25		
Потери давления (кПа)		20 (при максимальном расходе)		
Диапазон значений накопленного расхода (л)		0 ~ 9 999 999 999		
Линейность (% от полного диапазона)		≤ ±1.5 (при 0.7 МПа, 20°C)		
Воспроизводимость (% от полного диапазона)		≤ ±1 (при 0.7 МПа, 20°C), ≤ ±3 (при использовании аналогового выхода)		
Влияние давления (% от полного диапазона)		≤ ±1.5 (для диапазона 0.1 ~ 1.5 МПа при 0.7 МПа)		
Влияние температуры (% от полного диапазона)		≤ ±2 (для диапазона 0 ~ 50°C при 0 ~ 50°C)		
Выходы	Дискретный	PNP, открытый коллектор, ≤80 мА, внутр. падение напряжения ≤1.5 В (при 80 мА)		
	Импульсный, для накопленного расхода	PNP, открытый коллектор, 1 импульс на каждые 100 литров Длительность импульса: 50 мс		
	Аналоговый	Ток: 4 ~ 20 мА, сопротивление нагрузки 50 ~ 600 Ом		
Время реакции (с)		≤ 1		
Гистерезис	Режим гистерезиса	Регулируемый (может быть установлен от нуля)		
	Режим окна	Регулируемый (0 ~ 3% от полной шкалы)		
Напряжение питания		24V DC (колебания напряжения ≤ ±10%)		
Потребление тока (мА)		≤150		
Напряжение пробоя изоляции		Между любым контактом и корпусом не хуже 1000 V AC, 50/60 Гц в течение 1 мин.		
Сопротивление изоляции		Между любым контактом и корпусом 50 МОм (при 500 V DC)		
Устойчивость к помехам		1000 В P-P с длительностью 1 мкс и шириной импульса 1 нс		
Присоединительная резьба		G1	G1 1/2	G2
Диапазон рабочих температур (°C)		0 ~ 50		
Степень защиты		IP65		
Вес (кг)		1.1 (без кабеля)	1.3 (без кабеля)	2 (без кабеля)

1) Индикация расхода может переключаться между базовыми условиями (0°C, 101.3 кПа) и нормальными условиями (20°C, 101.3 кПа, 65% отн. влажность)

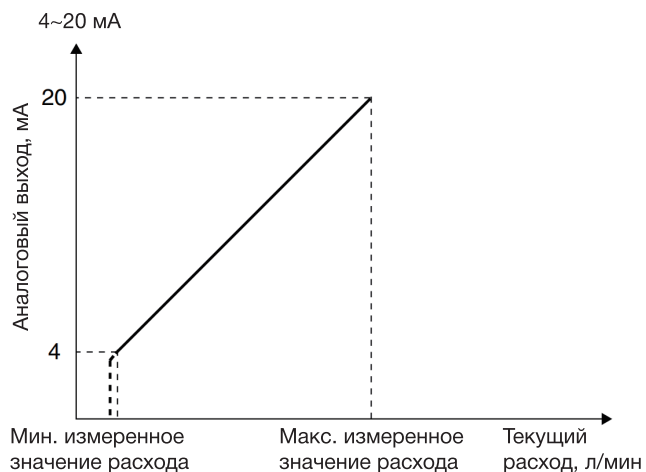
Номер для заказа

Номер для заказа	Описание
PF2A703H-F10-69-M-XKV01	Датчик с цифровой индикацией, 150~3000 норм. л/мин, PNP + аналоговый (4~20 мА), G1"
PF2A706H-F14-69-M-XKV01	Датчик с цифровой индикацией, 300~6000 норм. л/мин, PNP + аналоговый (4~20 мА), G1 1/2"
PF2A712H-F20-69-M-XKV01	Датчик с цифровой индикацией, 600~12000 норм. л/мин, PNP + аналоговый (4~20 мА), G2"

* В комплект поставки входит кабель (3 м) с прямым разъемом M12.

Датчик расхода воздуха с цифровой индикацией PF2A7_H-XKV01

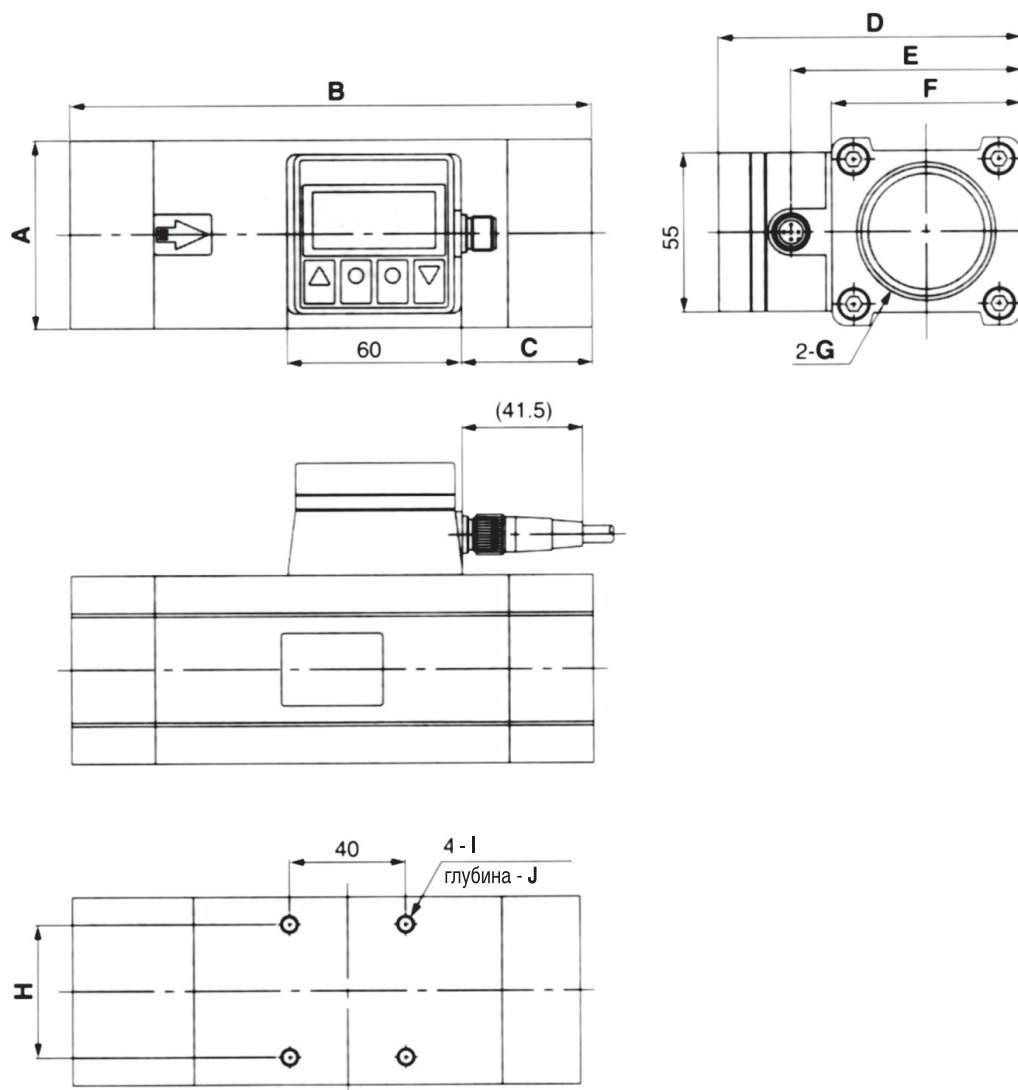
Аналоговый выход



Серия	Мин. измеренный расход, л/мин	Макс. измеренный расход, л/мин
PF2A703H-□-XKV01	150	3000
PF2A706H-□-XKV01	300	6000
PF2A712H-□-XKV01	600	12000

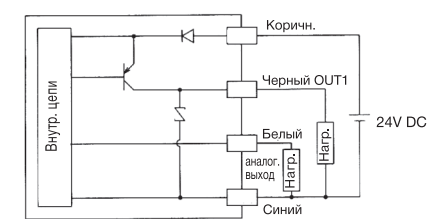
Размеры

PF2A703H/706H/712H-XKV01



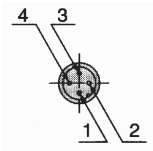
Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
PF2A703H-XKV01	55	160	40	92	67	55	G 1	36	M5	8
PF2A706H-XKV01	65	180	45	104	79	65	G 1 1/2	46	M6	9
PF2A712H-XKV01	75	220	55	114	89	75	G 2	56	M6	9

Электрическая схема и схема подключений



Номер контакта в разъеме

№ контакта	Описание
1	DC(+)
2	OUT1/Аналог. выход
3	DC(-)
4	OUT2



Пример подключения к импульсному выходу подсчета накопленного расхода

