

Расходомер для особо вязких сред



Возможность комбинирования



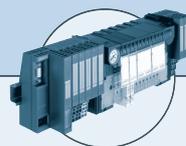
Фитинг S070



Регулирующий клапан 2031/8630



Позиционер 1067



Пневмоостров 8644



Контроллер

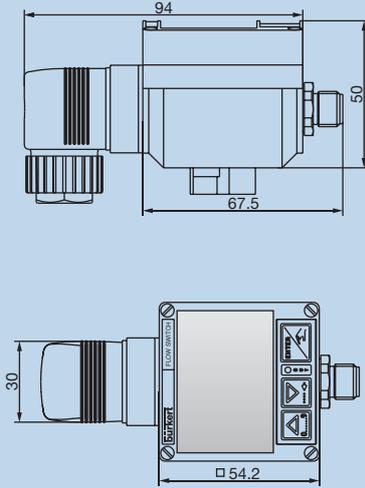
- Большой графический дисплей
- Индикация, регулирование ВКЛ/ВЫКЛ, 4-20 мА в одном приборе
- Входной сигнал 4-20мА, AS-интерфейс
- Для очень вязких сред

Расходомер/реле потока с большим дисплеем специально предназначен для индикации и измерения расхода. Встроенное программируемое реле и 3 клавиши на дисплее позволяют устанавливать точку переключения в диапазоне измерения прибора.

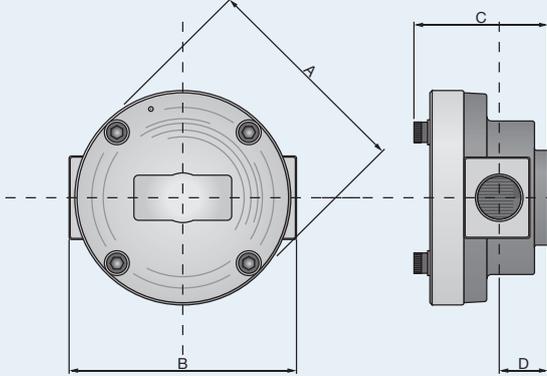
Исполнение с входным сигналом 4-20 мА дает возможность программирования прибора с внешнего контроллера. Прибор монтируется в трубопровод при помощи фитинга S070.

Технические данные	
Диаметр трубопровода	Ду 15 – Ду 50
Диапазон измерения	>5сП 1–350 л/мин <5сП 3–300 л/мин
Скорость потока	макс. 7 м/с
Макс. размер частиц	0.25 мм
Вязкость	макс. 1000 сантипуаз
Точность измерения	±0.5% от измер. значения
Повторяемость	0.03%
Относительная влажность	≤ 80%
Температура среды	Корпус из алюминия +80 °C Корпус из нерж. стали +100 °C
Окружающая температура	0... +60 °C
Температура хранения	0... +60 °C
Макс. давление среды	Фланцевое исполнения 16 бар Корпус из нерж. стали и алюминия 55 бар
Фитинги	S070 см. таблицу для заказа
Контактирующие материалы	Фитинг из нерж. стали Нержавеющая сталь 316 (1.4401) Фитинг из алюминия ПФС, нержавеющая сталь Уплотнение Витон (EPDM или PTFE – по запросу)
Другие материалы	Корпус электроники Поликарбонат +20% стекловолокна Пленка лицевой панели Полиэстер
Сенсорный элемент	Овальное колесо фитинга S070
Рабочее напряжение	12 – 30 В/±, защита от неправильной полярности
Выходы	Транзисторный (програм.) NPN/PNP, откр. коллектор, 5 – 30 В/±, 700 мА макс., защита от короткого замыкания Реле (програм.) 3 А/250 В/50 или 3 А/30 В/±, 3 А/48 В/50 или 3 А/30 В/± ¹⁾ Фактическое значение (опция) 4-20 мА, гальв. раздел., сопротивление: 1100 Ω при 32 В, 800 Ω при 24 В, 500 Ω при 18 В
Ввод внешнего зад. значения	4-20 мА, гальв. раздел., макс. входной ток 250 Вт
Потребляемая мощность	Макс. 80 мА, без нагрузки
Рекомендуемый питающий кабель	Макс. длина 100 м, экранированный, 0.14 – 0.5 мм ²
Электрическое подключение	Кабельный разъем/ Multipol Тип 2508, DIN 43650 форма А / 4,5,8-полюсный, M12
AS-интерфейс	Fieldbus
Класс защиты	IP65 с разъемом

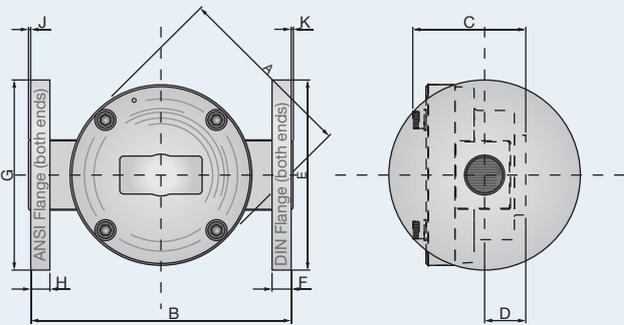
Размеры [мм]



Размеры [мм]
Фитинг S070, внутренняя резьба



Размеры [мм]
Фитинг S070, ANSI фланцевое



Возможные размеры (фитинг с внутренней резьбой)

Ду [мм]	A [мм]	B [мм]	В [мм] Нерж. сталь	В [мм] Алюминий	C [мм]	D [мм]
15	96	100	100	100	61	20
25	112	143	133	133	91	35
40	144	150	150	150	120	45

Возможные размеры (фланцевый фитинг)

Ду [мм]	A [мм]	B [мм]	В [мм] Нерж. сталь	В [мм] Алюминий	C [мм]	D [мм]	E [мм]	F [мм]	G [мм]	H [мм]	J [мм]
40	144	212	212	212	120	45	150	16	127	17.5	1.6
50	178	240	240	240	150	55	165	18	152	19.0	1.6

Пример работы 8072



Стандарты	
ЭМС	EN 50081-1, 50082-2
Безопасность	EN6101-2
Вибрация	EN68-2-6
Шок	EN 68-2-27

Таблица для заказа электронного модуля SE32 для фитингов S070

Напряжение/ частота	Входы	Выходы	Варианты подключения	№ для заказа
12–30 В/=	–	NPN	Кабельный разъем тип 2508, DIN 43650	436 474
	–	PNP	Кабельный разъем тип 2508, DIN 43650	434 871
	–	NPN и PNP	5-полюсный круглый разъем M12	436 473
	–	Реле	5-полюсный круглый разъем M12	436 475
	4-20 мА ¹⁾	Реле	и кабельный разъем тип 2508 DIN 43650	
ASi Bus	ASi	ASi + Реле	4-полюсный circular connector M12 and Кабельный разъем тип 2508 DIN 43650	440 501
12–30 В/=	4-20 мА ¹⁾	4-20 мА ²⁾ + Реле	8-полюсный круглый разъем M12 и Кабельный разъем тип 2508 DIN 43650	444 699

¹⁾Внешнее заданное значение ²⁾Фактическое значение

Таблица для заказа фитингов S070 (Алюминий)

Сечение, Ду [мм]	Присоединение	Диапазон измерения >5 сП [л/мин]	Диапазон измерения <5 сП [л/мин]	Материал овальных колес	Материал подшипников	Уплотнение Материал	№ для заказа
15	G 1/2	1–30	3–25	ПФС	Нерж. сталь 316	Витон	443 985
25	G 1	6–120	10–100	ПФС	Нерж. сталь 316	Витон	443 986
40	G 1 1/2	10–250	15–235	ПФС	Нерж. сталь 316	Витон	443 987
40	Фланц. 40 мм DIN PN16	10–250	15–235	ПФС	Нерж. сталь 316	Витон	443 988
50	Фланц. 40 мм DIN PN16	15–350	33–300	ПФС	Нерж. сталь 316	Витон	443 989

Таблица для заказа фитингов S070 (Нерж. сталь 316 / 1.4401)

Сечение, Ду [мм]	Присоединение	Диапазон измерения >5 сП [л/мин]	Диапазон измерения <5 сП [л/мин]	Материал овальных колес	Материал подшипников	Уплотнение Материал	№ для заказа
15	G 1/2	1–30	3–25	Нерж. сталь 316	Нерж. сталь 316	Витон	443 990
25	G 1	6–120	10–100	Нерж. сталь 316	Нерж. сталь 316	Витон	443 991
40	G 1 1/2	10–250	15–235	Нерж. сталь 316	Нерж. сталь 316	Витон	443 992
40	Фланц. 40 мм DIN PN16	10–250	15–235	Нерж. сталь 316	Нерж. сталь 316	Витон	443 993
50	Фланц. 40 мм DIN PN16	15–350	33–300	Нерж. сталь 316	Нерж. сталь 316	Витон	443 994

Таблица для заказа Аксессуаров

Аксессуары	№ для заказа
5-полюсный M12 кабельный разъем с пластиковым резьбовым фиксирующим кольцом	917 116
5-полюсный M12 кабельный разъем с кабелем (2 м, экранированный)	438 680
4-полюсный M12 кабельный разъем с пластиковым резьбовым фиксирующим кольцом	448 856
4-полюсный M12 кабельный разъем с кабелем (2 м, экранированный)	448 857
8-полюсный M12 кабельный разъем с пластиковым резьбовым фиксирующим кольцом	444 799
8-полюсный M12 кабельный разъем с кабелем (2 м)	444 800
2-полюсный M12 соединительный разъем для кабеля (только для исполнения с AS-интерфейсом)	440 653