



Преобразователь расхода FLUXUS F704SR

Технические данные

FLUXUS	F704SR-NN F704SR-E2	
исполнение	стандартный полевой прибор SIL2	
		
измерение		
принцип измерения	метод корреляций на основе разности времени прохождения ультразвука, автоматическое переключение в режим NoiseTrek при измерении с высоким содержанием газовых или твердых включений	
скорость потока	0.01...25 м/с	
воспроизводимость	0.15 % измеряемого значения ± 0.01 м/с	
среда	все акустически проводящие жидкости с содержанием газовых или твердых включений < 10 % объема (метод разности времени прохождения)	
компенсация температуры	в соответствии с рекомендациями стандарта ANSI/ASME MFC-5.1-2011	
отклонение измеряемого значения ¹	$\pm(2(1)^* \pm 1/V)$ (для $V < 0.5$ м/с) $\pm(1(\pm 0.5)^* \pm 1/V)$ (для $V \geq 0.5$ м/с)	
по метрологическому сертификату № 54513	V - значение средней скорости измеряемой среды, м/с * по запросу	
преобразователь расхода		
питание напряжения	100...230 В/50...60 Гц	
потребляемая мощность	< 15 Вт	
количество измерительных каналов	1, опция: 2	
затухание	0...100 с, регулируется	
измерительный цикл (1 канал)	100...1000 Гц	
время отклика	1 с (1 канал), опция: 70 мс	
материал корпуса	алюминий, с порошковым покрытием	
степень защиты по МЭК 60529	IP65	
вес	3.1 кг	
крепление	установка на стену, опция: закрепление на трубе 2"	
окружающая температура	-20...+60 °С	
дисплей	2 x 16 знаков, точечная матрица, подсветка	
язык меню	английский, немецкий, французский, голландский, испанский	
защита от взрыва		
Т Р	преобразователь маркировка	F704SR-E2 2Ex nA nC ic IIC T4 Gc -10 °С ≤ Ta ≤ +60 °С Ex tb IIIC T 120 °С Db -10 °С ≤ Ta ≤ +50 °С
	сертификация тип защиты	ERC  RU C-DE.ГБ05.В.00106 газ: не искрящий пыль: защита оболочкой

FLUXUS	F704SR-NN F704SR-E2
---------------	--------------------------------------

¹ метод разности времени прохождения, эталонные условия и $v > 0.15$ м/с

измерительные функции	
измеряемые величины	объемный расход, массовый расход, скорость потока
счетчик количества	объем, масса
расчетные функции	среднее значение, разность, сумма (2 измерительного канала требуются)
диагностические функции	скорость звука, амплитуда сигнала, ОСШ, ОСКШ, стандартное отклонение амплитуд и времени прохождения
коммуникационные интерфейсы	
диагностические интерфейсы	- RS232 ³ - USB (с адаптером) ³
комплект программного обеспечения (опция)	
программное обеспечение	- FluxDiagReader: считывание измеряемых значений и параметров, графическое изображение - FluxDiag (опция): считывание данных измерения, графическое изображение, составление протоколов - FluxSubstanceLoader: загрузка наборов параметров сред
кабель	RS232 ³
адаптер	RS232 - USB ³
память измеряемых значений	
сохраняемые значения	все измеряемые величины, суммированные измеряемые величины и диагностические значения
емкость	> 100 000 измеряемых значений
Выходы	
	Выходы гальванически изолированы от преобразователя.
токовый выход	
количество	2 (1 (SIL 2), 1 (диагностика)), опция: 3...4 (1 (SIL 2), 2...3 (диагностика))
- диапазон	0/4...20 мА
- точность измерения	0.1 % измеряемого значения ± 15 мкА
- активный выход	$R_{ext} < 500 \Omega$
бинарный выход (опция)	
количество	1...3 (диагностика)
оптическое реле	26 В/100 мА
бинарный выход в качестве выхода сигнализации	
- функции	предельное значение, изменение направления потока или ошибка
бинарный выход в качестве импульсного выхода	в первую очередь для суммирования
- импульсное значение	0.01...1000 единиц
- длительность импульса	1...1000 мс

³ F704SR-E2: подключение интерфейса RS232 вне взрывоопасной зоны (крышка корпуса открыта)