



Преобразователь расхода FLUXUS F800SR-E1, F801SR-E1

Технические данные

FLUXUS	ADM 8027 (тип SIL: F800SR-E1)	ADM 8127 (тип SIL: F801SR-E1)	
исполнение	SIL		
			
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	±(2(1) [*] % ± 1/V) (для V < 0.5 м/с) ±(1(±0.5) [*] %) (для V ≥ 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 или 20...32 В ==		
потребляемая мощность	< 10 Вт	< 8 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	алюминиевое литье, с порошковым покрытием	нержавеющая сталь 316/316L (1.4401, 1.4404, 1.4432)	
степень защиты по МЭК 60529	IP66		
размеры	смотри размерный чертеж		
вес	6 кг	8.5 кг	
крепление	установка на стену, закрепление на трубе 2"		
окружающая температура	-20...+60 °С	-20...+50 °С	
дисплей	2 x 16 знаков, точечная матрица, подсветка		
язык меню	английский, немецкий, французский, голландский, испанский		
защита от взрыва			
T P	маркировка	1Ex d e IIC T6 Gb -20 °С ≤ Ta ≤ +60 °С	1Ex d e IIC T6 Gb -20 °С ≤ Ta ≤ +50 °С
	сертификация	ATEX [Ex] RU C-DE.ГБ05.В.00106	ATEX [Ex] RU C-DE.ГБ05.В.00106
T C	тип защиты	место электроники: взрывонепроницаемая оболочка место подключения: повышенная безопасность	место электроники: взрывонепроницаемая оболочка место подключения: повышенная безопасность

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

FLUXUS	ADM 8027 (тип SIL: F800SR-E1)	ADM 8127 (тип SIL: F801SR-E1)
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	
память измеряемых значений		
сохраняемые значения	все измеряемые величины, суммированные измеряемые величины и диагностические значения	
емкость	> 100 000 измеряемых значений	
коммуникация		
интерфейс	- диагностика: RS232 ³	
комплект программного обеспечения (опция)		
программное обеспечение (все версии Windows™)	- FluxData: считывание данных измерения, графическое изображение, конвертирование в другие форматы (например для Excel™) - FluxDiag (опция): онлайн-диагностика и составление протоколов - FluxKoeff: составление наборов параметров сред - FluxSubstanceLoader: загрузка наборов параметров сред	
кабель	RS232 ³	
адаптер	RS232 - USB ³	
выходы (опция)		
	Выходы гальванически изолированы от преобразователя.	
токовый выход		
количество	2 (1 (SIL 2), 1 (диагностика))	
диапазон	0/4...20 мА	
точность измерения	0.1 % измеряемого значения ±15 мкА	
активный выход	$R_{ext} < 500 \Omega$	
бинарный выход		
количество	1...2 (диагностика)	
открытый коллектор	24 В/4 мА	
бинарный выход в качестве выхода сигнализации - функции	предельное значение, изменение направления потока или ошибка	
открытый коллектор в качестве импульсного выхода - импульсное значение - длительность импульса	0.01...1000 единиц 1...1000 мс	

³ подключение интерфейса RS232 вне взрывоопасной зоны (крышка корпуса открыта)