

Датчик расхода SFAB-

№ изделия: 563795

FESTO



Примерное
представление

Таблица данных

Общая таблица данных - Индивидуальные значения зависят от вашей конфигурации.

Характеристика	Значение
Авторизация	RCM Mark с UL us - Recognized (OL)
Обозначение CE (см. заявление о соответствии)	в соответствии с директивой EU по электромагнитной совместимости EMC в соответствии с директивой EU по взрывозащите (ATEX) в соответствии с директивой EU RoHS
UKCA marking (see declaration of conformity)	To UK instructions for EMC To UK RoHS instructions
Категория ATEX Газ	II 3G
Взрывозащита типа "Газ"	Ex nA IIC T5 X Gc
Категория ATEX Пыль	II 3D
Взрывозащита типа "Пыль"	Ex tc IIIB T80°C X Dc IP54
Взрывобезопасная температура окружающей среды	0°C ≤ Ta ≤ +50°C
Сертификационный департамент	UL E322346
Замечания по материалу	Соответствует директиве по ограничению использования опасных веществ (RoHS)
Измеряемая величина	Массовый расход Температура Volume Объемный расход
Направление потока	В любом направлении P1 → P2
Принцип измерения	Термальный
Метод измерения	Heat Loss
Начальное значение диапазона измерения расхода	0,1 ... 10 l/min
Конечное значение диапазона измерения расхода	3 ... 1.000 l/min
Начальное значение диапазона измерения температуры	0 °C
Конечное значение диапазона измерения температуры	50 °C
Operating pressure МПа	0 ... 1 МПа
Рабочее давление	0 ... 10 bar
Рабочая среда	Argon Сжатый воздух в соответствии с ISO8573-1:2010 [6:4:4] Сжатый воздух в соответствии с ISO8573-1:2010 [7:4:4] Carbon dioxide Азот
Температура среды	0 ... 50 °C
Температура окружающей среды	0 ... 50 °C
Номинальная температура	23 °C
Точность расхода	± (3% o.m.v. + 0,3% FS)
Точность температуры ± °C	5 °C
Точность повторения нулевой точки в ± % шкалы	0,2 %FS
Точность повторения поля в ± % шкалы	0,8 %FS
Граница температурного коэффициента в ± %шкалы/К	тип. 0,1%FS/К
Граница зависимости давления в ± %шкалы/бар	0,5 %FS/b.

Характеристика	Значение
Выход переключателя	допускающие переключение 2 x PNP или 2 x NPN
Функция переключения	Оконный режим Компаратор порогового значения
Функция переключающего элемента	Н.З. или Н.О. контакт, переключаемый
Время включения	10 ms
Время выключения	10 ms
Макс. выходной ток	100 mA
Аналоговый выход	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V
Начальное значение характеристики расхода	0 l/min
Конечное значение характеристики расхода	10 ... 1.000 l/min
Начальное значение кривой температурной характеристики	0 °C
Конечное значение кривой температурной характеристики	100 °C
Начальное значение выходной характеристики	0 V
Конечное значение выходной характеристики	10 V
Начальное значение выходной характеристики	4 mA
Конечное значение выходной характеристики	20 mA
Макс. сопротивление нагрузки, выход по току	500 Ohm
Мин. сопротивление нагрузки, выход по напряжению	10 kOhm
Защита от короткого замыкания	Да
Способность выдерживать перегрузку	Имеется в наличии
Протокол	IO-Link
IO-Link®, revision ID	V1.1
IO-Link®, device profile	Identification and diagnostics F. Extended identification F. Measurement data, standard F. Multiple switching signal Firmware Update Function Locator Function Teach single value Function Product URI Smart Sensor - SSP 4.1.2
IO-Link®, transmission rate	COM3
IO-Link, поддержка SIO режима	Да
IO-Link®, port type	Class A
IO-Link®, process data length output	0 Bit
IO-Link®, process data length input	64 Bit
IO-Link, данные процесса содержат IN	Flow rate measured value 16-bit MDC Flow rate monitoring 2-bit SSC Temperature measured value 16-bit MDC Temperature monitoring 2-bit SSC Volume/mass pulse 1-bit SSC
IO-Link, содержание сервисных данных IN	Volume/mass measured value 32-bit MDC
IO-Link®, minimum cycle time	1,2 ms
IO-Link, требуется память данных	0,5 Kilobyte
Диапазон рабочего напряжения DC	15 ... 30 V
Холостой ток	90 ... 120 mA
Защищен от смены полярности	для всех электрических соединений
Электрическое подключение 1, тип подключения	Разъем
Электрическое подключение 1, технология подключения	M12x1, A-код в соответствии с EN 61076-2-101
Электрическое подключение 1, количество контактов/проводов	5
Тип крепления	со сквозным отверстием с верхней рейкой с креплением на стене/поверхности
Положение при сборке	Любое
Пневматическое присоединение	Для шлангов с наружным диаметром 6 мм Для шлангов с наружным диаметром 8 мм Для шлангов с наружным диаметром 10 мм Для шлангов с наружным диаметром 12 мм для шлангов, наружный диаметр 1/4"

Характеристика	Значение
	для шлангов, наружный диаметр 5/16" для шлангов, наружный диаметр 3/8"
Вес продукта	160 g
Материал корпуса	РА с армированием
Тип дисплея	Многоцветный ЖК-индикатор с подсветкой
Единицы измерения	g g/min l l/h l/min m ³ m ³ /h scf scfm
Опции настройки	IO-Link Teach-In через дисплей и кнопки
Защита от несанкционированной перенастройки	IO-Link PIN-Code
Класс защиты	IP65
Падение давления	< 100 mbar
Класс безопасности	III
Классификация сопротивления коррозии CRC	2 - Средняя стойкость к коррозии
PWIS conformity	VDMA24364-B1/B2-L