

Датчик расхода SFAM

№ изделия: 563796

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 Давление Температура Volume Объемный расход
Направление потока	В любом направлении Слева направо. Справа налево.
Принцип измерения	Термальный
Метод измерения	Heat Loss Heat Transfer
Pressure measuring range start value (MPa)	0 MPa
Диапазон измерения давления, начальное значение	0 bar
Pressure measuring range start value (psi)	0 psi
Pressure measuring range end value (MPa)	1,6 MPa
Диапазон измерения давления, конечное значение	16 bar
Pressure measuring range end value (psi)	232 psi
Начальное значение диапазона измерения расхода	10 ... 150 l/min
Конечное значение диапазона измерения расхода	1.000 ... 15.000 l/min
Начальное значение диапазона измерения температуры	0 °C
Конечное значение диапазона измерения температуры	50 °C
Operating pressure MPa	1,6 MPa
Рабочее давление	16 bar
Рабочая среда	Сжатый воздух в соответствии с ISO8573-1:2010 [7:4:4] Азот
Температура среды	0 ... 50 °C
Температура окружающей среды	0 ... 50 °C
Номинальная температура	23 °C

Характеристика	Значение
Точность расхода	± (3% о.т.в. + 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/K	тип. 0,1%FS/K
Граница зависимости давления в ± %шкалы/бар	0,5 %FS/b.
Выход переключателя	допускающие переключение 2 x PNP или 2 x NPN
Функция переключения	Оконный компаратор или пороговое значение, настраиваемые
Функция переключающего элемента	Н.З. или Н.О. контакт, переключаемый
Макс. выходной ток	100 mA
Аналоговый выход	0 - 10 V 1 - 5 V
Начальное значение характеристики расхода	0 l/min
Конечное значение характеристики расхода	1.000 ... 15.000 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 ... 20 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	96 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 Pressure measured value 16 bit MDC Pressure monitoring 2 bit SSC
IO-Link, содержание сервисных данных IN	Volume/mass measured value 32-bit MDC
IO-Link®, minimum cycle time	1,5 ms
IO-Link, требуется память данных	0,5 Byte
Диапазон рабочего напряжения DC	15 ... 30 V
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
Электрическое подключение 1, тип монтажа	Фиксация винта
Макс. длина линии	20 м с IO-Link 30 м
Тип крепления	Линейный монтаж на блоке подготовки воздуха с креплением на стене/поверхности

Характеристика	Значение
Положение при сборке	горизонтально
Пневматическое присоединение	Модуль коллектора G1/2 G1 G1 1/2 1/2 NPT 1 NPT 1 1/2 NPT
Вес продукта	600 ... 2.750 g
Материал корпуса	Алюминиевое литье под давление РА с армированием
Тип дисплея	Многоцветный ЖК-индикатор с подсветкой
Единицы измерения	MPa bar kPa kg kg/min l m3/h psi scft °C °F
Опции настройки	IO-Link Teach-In через дисплей и кнопки
Защита от несанкционированной перенастройки	IO-Link PIN-Code
Диапазон установки пороговых значений	0 ... 100 %
Диапазон настройки гистерезиса	0 ... 90 %
Класс защиты	IP65
Падение давления	40 ... 200 mbar
Класс безопасности	III
Классификация сопротивления коррозии CRC	2 - Средняя стойкость к коррозии
PWIS conformity	VDMA24364-B1/B2-L