

# Датчик расхода SFAH-100U-Q6S-PNLK-PNVBA-M8

№ изделия: 8158420

FESTO



## Таблица данных

Характеристика	Значение
Авторизация	RCM Mark с UL us - Listed (OL)
Обозначение CE (см. заявление о соответствии)	в соответствии с директивой EU по электромагнитной совместимости EMC в соответствии с директивой EU RoHS
UKCA marking (see declaration of conformity)	To UK instructions for EMC To UK RoHS instructions
Сертификационный департамент	UL E322346
Замечания по материалу	Соответствует директиве по ограничению использования опасных веществ (RoHS)
Измеряемая величина	Массовый расход Объемный расход
Направление потока	В любом направлении
Принцип измерения	Термальный
Метод измерения	Heat Transfer
Начальное значение диапазона измерения расхода	2 l/min
Конечное значение диапазона измерения расхода	100 l/min
Рабочее давление	-0,9 ... 10 bar
Рабочая среда	Argon Сжатый воздух в соответствии с ISO8573-1:2010 [6:4:4] Азот
Температура среды	0 ... 50 °C
Температура окружающей среды	0 ... 50 °C
Номинальная температура	23 °C
Точность расхода	± (2% о.м.в. + 1% FS)
Точность повторения нулевой точки в ± % шкалы	0,2 %FS
Точность повторения поля в ± % шкалы	0,8 %FS
Граница температурного коэффициента в ± %шкалы/К	тип. 0,15%FS/К
Граница зависимости давления в ± %шкалы/бар	1 %FS/b.
Выход переключателя	допускающие переключение 2 x PNP или 2 x NPN
Функция переключения	Оконный режим Компаратор порогового значения Режим Auto difference
Функция переключающего элемента	Н.З. или Н.О. контакт, переключаемый
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	100 l/min
Макс. сопротивление нагрузки, выход по току	500 Ohm
Мин. сопротивление нагрузки, выход по напряжению	20 kOhm
Защита от короткого замыкания	Да
Способность выдерживать перегрузку	Имеется в наличии
Протокол	IO-Link
IO-Link, протокол	Device V 1.1

Характеристика	Значение
IO-Link, профиль	Smart sensor profile
IO-Link, классы функции	Бинарные каналы данных (BDC) Переменная данных процесса (PDV) Идентификация диагностика Teach channel
IO-Link, режим связи	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link, поддержка SIO режима	Да
IO-Link, тип порта	A
IO-Link, ширина данных процесса IN	3 Byte
IO-Link, данные процесса содержат IN	1 бит BDC (мониторинг объема) 14 бит PDV (значение измерения расхода) 2 бита BDC (мониторинг потока)
IO-Link, содержание сервисных данных IN	32-bit volume/mass measured value
IO-Link, минимальное время цикла	4 ms
IO-Link, требуется память данных	< 500 Byte
Диапазон рабочего напряжения DC	22 ... 26 V
Холостой ток	≤ 25 mA
Защищен от смены полярности	для всех электрических соединений
Электрическое подключение 1, тип подключения	Разъем
Электрическое подключение 1, технология подключения	M8x1, A-код по EN 61076-2-104
Электрическое подключение 1, количество контактов/проводов	4
Тип крепления	с принадлежностями
Положение при сборке	Любое
Пневматическое присоединение	Для шлангов с наружным диаметром 6 мм
Пневматическое присоединение, направление выходов	Прямой
Вес продукта	60 g
Материал корпуса	РА с армированием
Материалы в контакте со средой	Анодированный алюминий Эпоксидная смола NBR РА с армированием Силикон Нитрид кремния Легированная сталь, нержавеющая
Тип дисплея	Многоцветный ЖК-индикатор с подсветкой
Единицы измерения	g g/min l l/min scft scft/h scft/min
Опции настройки	IO-Link Teach-In через дисплей и кнопки
Защита от несанкционированной перенастройки	IO-Link PIN-Code
Класс защиты	IP40
Падение давления	15 mbar
Класс безопасности	III
Классификация сопротивления коррозии CRC	2 - Средняя стойкость к коррозии
PWIS conformity	VDMA24364-B2-L