

Датчик расхода SFAW-100T-TG34-E-PNLK-PNVBA-M12

№ изделия: 8036876

FESTO

Для измерения и мониторинга расхода, объема и температуры жидких сред, диапазон измерения расхода 100 л/мин.

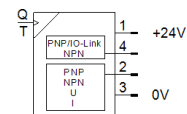
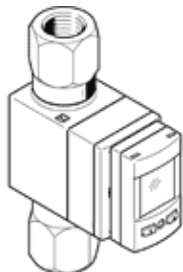


Таблица данных

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
Замечания по материалу	Соответствует директиве по ограничению использования опасных веществ (RoHS)
Измеряемая величина	Расход Температура
Направление потока	В любом направлении P1 -> P2
Метод измерения	Расход: вихревой Температура: PT1000
Начальное значение диапазона измерения расхода	5 l/min
Конечное значение диапазона измерения расхода	100 l/min
Начальное значение диапазона измерения температуры	0 °C
Конечное значение диапазона измерения температуры	90 °C
Operating pressure MPa	0 ... 1,2 MPa
Рабочее давление	0 ... 12 bar
Прим. указание по рабочему давлению	Max. 1.2 MPa (12 bar / 174 psi) at 40 °C Max. 0.6 MPa (6 bar / 87 psi) at 90 °C
Overload pressure	4 MPa
Избыточное давление	40 bar
Overload pressure (psi)	580 psi
Рабочая среда	Среда Вода Нейтральные жидкости
Примечание по рабочей среде	Необходимо быть уверенным что рабочая среда совместима с материалами, с которыми она вступает в контакт.
Температура среды	0 ... 90 °C
Температура окружающей среды	0 ... 50 °C
Номинальная температура	23 °C
Точность расхода	±2% макс. значения для расхода ≤ 50% диапазона ±2% измеренного значения для расхода ≥ 50% диапазона
Точность температуры ± °C	2 °C
Повторяемость значения расхода	< ±0.5% макс. значения для расхода ≤ 50% диапазона < ±1% измеренного значения для расхода ≥ 50% диапазона
Граница температурного коэффициента в ± %шкалы/K	тур. ±0,05%FS/K
Выход переключателя	допускающие переключение 2 x PNP или 2 x NPN
Функция переключения	Оконный режим Компаратор порогового значения

Характеристика	Значение
	Свободно программируемый
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
Начальное значение кривой температурной характеристики	0 °C
Конечное значение кривой температурной характеристики	100 °C
Макс. сопротивление нагрузки, выход по току	500 Ohm
Мин. сопротивление нагрузки, выход по напряжению	15 kOhm
Защита от короткого замыкания	Да
Способность выдерживать перегрузку	Имеется в наличии
Протокол	IO-Link
IO-Link, протокол	Device V 1.1
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 OUT	0 Byte
IO-Link, ширина данных процесса IN	5 Byte
IO-Link, данные процесса содержат IN	1 бит BDC (мониторинг температуры) 1 бит BDC (мониторинг объема) 14 бит PDV (значение измерения расхода) 14 бит PDV (измеренное значение температуры) 2 бита BDC (мониторинг потока)
IO-Link, содержание сервисных данных IN	32-bit measured volume value
IO-Link, минимальное время цикла	5 ms
IO-Link, требуется память данных	0,5 Kilobyte
Диапазон рабочего напряжения DC	18 ... 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
Положение при сборке	Любое
Соединение для текучих сред	Внутренняя резьба G3/4
Вес продукта	530 g
Материал корпуса	PA с армированием
Материалы в контакте со средой	EPDM (perox.) ETFE Нержавеющая сталь PA6T/6I усиленный
Единицы измерения	US gal US gal/min cft cft/min l l/h l/min m ³ °C °F

Характеристика	Значение
Класс защиты	IP65
Классификация сопротивления коррозии CRC	3 - Высокая стойкость к коррозии
PWIS conformity	VDMA24364-B2-L