

Датчик расхода SFAW-100T-CS520-E-PNLK-PNVBA-M12

№ изделия: 8036886

Продукт будет снят с производства

FESTO

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

Снимаемый с производства тип. Доступен до 2022 года. Для поиска альтернативных продуктов используйте Support Portal.

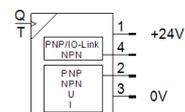
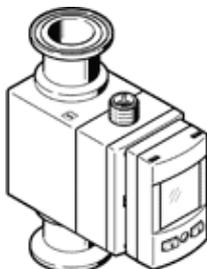


Таблица данных

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
KC mark	KC-EMV
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
Рабочее давление	0 ... 12 бар
Прим. указание по рабочему давлению	Макс. 12 бар при 40°C Макс. 6 бар при 100°C
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/К	тип. ±0,05%FS/К
Выход переключателя	допускающие переключение 2 x PNP или 2 x NPN
Функция переключения	Оконный режим Компаратор порогового значения Свободно программируемый
Функция переключающего элемента	Н.З. или Н.О. контакт, переключаемый
Макс. выходной ток	100 mA

Характеристика	Значение
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	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	5-пин A-кодированный M12x1 Прямой разъем
Макс. длина линии	20 м с IO-Link 30 м
Положение при сборке	Любое
Соединение для текущих сред	Зажимное присоединение DIN 32676 DN20
Вес продукта	280 g
Материал корпуса	PA с армированием
Материалы в контакте со средой	EPDM (перох.) 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
Класс защиты	IP65
Классификация сопротивления коррозии CRC	3 - Высокая стойкость к коррозии