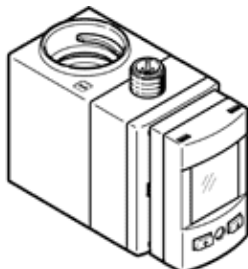


Сензор за дебит SFAW-100T-X-E-PNLK-PNVBA-M12

Специф. Номер: 8036890

FESTO

За измерване и мониторинг на потока, обем и температура на флуида, обхват на измерване на дебита 100l/min.



Информационен лист

Белег	Стойност
Разрешение	RCM Mark с UL us - Listed (OL)
СЕ- знаци (виж декларация за съответствие)	по EU-EMV-нормала in accordance with EU RoHS directive
UKCA marking (see declaration of conformity)	To UK instructions for EMC To UK RoHS instructions
Материал-забележка	RoHS konform
Измервателна величина	Дебит Температура
посока на потока	индиректен P1 -> P2
Измервателен метод	Дебит: турбулентен Температура PT1000
Начална стойност на диапазона на измерване на дебита	5 l/min
Крайна стойност на диапазона на измерване на дебита	100 l/min
Начална стойност на обхвата за измерване на температура	0 °C
Крайна стойност на обхвата за измерване на температура	90 °C
Operating pressure MPa	0 ... 1.2 MPa
Работно налягане	0 ... 12 bar
Бележка към работното налягане	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
Претоварващо налягане	40 bar
Overload pressure (psi)	580 psi
Работна среда	Течни медии Вода Неутрални течности
Забележка за работната и пилотната среди	Трябва да се гарантира, че работната среда е съвместима с материалите, с които контактува.
Температура на средата	0 ... 90 °C
Температура на околната среда	0 ... 50 °C
номинална температура	23 °C
Точност на дебита	±2 %FS за дебит ≤ 50 %FS ±3 % от измерената стойност на дебита ≥ 50 %FS
Точност на температурата ± °C	2 °C
Повтаряемост на измерената стойност на дебита	< ±0,5 %FS за дебит ≤ 50 %FS < ±1% от измерената стойност на дебита ≥ 50 %FS
Запас на температурния коефициент в ± %FS/K	тип. ±0,05%FS/K
Превключващ изход	2 x PNP или 2 x NPN превключващо
Превключваща функция	Window comparator Компаратор свободно програмируем

Белег	Стойност
Функция на превключващия елемент	Нормално затворен или нормално отворен контакт, превключващ
Макс. ток на изхода	100 mA
Аналогов изход	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V
Начална стойност на диаграмата на дебита	0 l/min
Крайна стойност на диаграмата на дебита	100 l/min
Начална стойност на характеристикната крива на температурата	0 °C
Крайна стойност на характеристикната крива на температурата	100 °C
max. товарно съпротивление токов изход	500 Ohm
min. товарно съпротивление напреженов изход	15 kOhm
Устойчивост на късо съединение	Да
Устойчивост на претоварване	наличен
Протокол	IO-Link
IO-Link, протокол	Device V 1.1
IO-Link, профил	Smart sensor profile
IO-Link, функционални класове	Бинарни дати на канал(BDC) Променлива от Данните на Процеса (PDV) Идентификация Диагноза Teach channel
IO-Link, режим на комуникация	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link, поддръжка на SIO (стандартен входно - изходен) режим	Да
IO-Link, тип на порта	A
IO-Link, размер на изходните данни от процеса	0 Byte
IO-Link, размер на входните данни за процеса	5 Byte
IO-Link, данни за процеса, IN	1 bit BDC (следене на температурата) 1 bit BDC (мониторинг на обема) 14 bit PDV (измерена стойност на потока) 14 bit PDV (измерена стойност на температурата) 2 bit BDC (flow monitoring)
IO-Link, сервизни данни, IN	32-bit measured volume value
IO-Link, минимална продължителност на цикъла	5 ms
IO-Link, изисквано количество памет	0.5 Kilobyte
обхват на работното напрежение DC	18 ... 30 V
Защита на полюсите	за всички електрически връзки
Електрическа връзка 1, вид на свързването	Щекер
Електрическа връзка 1, технология на свързването	M12x1, A-кодиран според EN 61076-2-101
Електрическа връзка 1, брой пинове/проводници	5
Електрическа връзка 1, тип на закрепването	Заклучване на винта
Макс. дължина на проводника	20 m с IO-Link 30 m
Монтажна позиция	по избор
Флуидна връзка	Връзка за потребителя
Тегло на продукта	140 g
Material housing	PA-усилен
Материали, контактуващи със средата	EPDM (perox.) ETFE Неръждаем PA6T/6I подсилено
Изобразявани единици	US gal US gal/min cft cft/min l l/h l/min m3 °C °F
Клас на защита	IP65

Белег	Стойност
Клас на корозионна устойчивост KBK	3 - Висока корозия под напрежение
PWIS conformity	VDMA24364-B2-L