

Сензор за дебит SFAW-

Номер на част: 8022000

FESTO



Техническа информация

Характеристика	Стойност
Одобрение	RCM Mark с UL us - Listed (OL)
Маркировка за съответствие CE (вж. декларация за съответствие)	съгласно Директивата за ЕМС на ЕС съгласно Директива RoHS на ЕС
Маркировка UKCA (вж. декларация за съответствие)	съгласно разпоредбите на Обединеното кралство за ЕМС съгласно разпоредбите на Обединеното кралство относно RoHS
Указание за материала	Съответствие с RoHS
Измервана величина	Дебит
Посока на потока	еднопосочно P1 -> P2
Диапазон на измерване на дебита начална стойност	1.8 l/min...5 l/min
Диапазон на измерване на дебита, крайна стойност	32 l/min...100 l/min
Диапазон на измерване на температурата начална стойност	0 °C
Измервателен диапазон за температура крайна стойност	90 °C
Работно налягане	0 МПа...1.2 МПа 0 бар...12 бар 0 psi...174 psi
Указание относно работното налягане	макс. 1,2 МПа (12 bar / 174 psi) при 40°C макс. 0,6 МПа (6 bar / 87 psi) при 90°C
Налягане при свръхтовар	4 МПа 40 бар 580 psi
Работен флуид	Течни флуиди Вода неутрални течности
Указание за работен/управляващ флуид	Флуиди с кинематичен вискозитет = 1,8 mm²/sec. [cSt]. Трябва да е гарантирана съвместимостта на флуидите с материалите, които са в контакт с тях.
Температура на флуида	0 °C...90 °C
Температура на околната среда	0 °C...50 °C
Номинална температура	23 °C
Точност на стойността на дебита	±2 %FS за дебит ≤ 50 %FS ±3 % от средната стойност за дебит ≥ 50 %FS
Точност на температурата в ± °C	2 °C
Точност при повторение стойност на дебит	< ±0,5 %FS за дебит ≤ 50 %FS < ±1 % от ср. ст. за дебит ≥ 50 %FS

Характеристика	Стойност
Температурен коефициент диапазон в $\pm$ % FS/K	по принцип $\pm 0,05$ % FS/K
Комутационен изход	Възможност за превключване 2 x PNP или 2 x NPN
Превключваща функция	Прозорец компаратор Компаратор прагова стойност Програмиране по избор
Функция на превключващ елемент	Възможност за превключване нормално затворен контакт/нормално отворен контакт
Макс. изходен ток	100 mA
Аналогов изход	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V
Характеристики на дебита начална стойност	0 l/min
Характеристика на дебита крайна стойност	32 l/min...100 l/min
Температурна характеристика начална стойност	0 °C
Температурна характеристика крайна стойност	90 °C
Макс. товарно съпротивление токов изход	500 Ом
Мин. товарно съпротивление изходно напрежение	15 kOhm
Устойчивост на късо съединение	да
Устойчивост на претоварване	налична
Протокол	IO-Link
IO-Link®, версия на протокола	Device V 1.1
IO-Link®, профил	Smart sensor profile
IO-Link®, функционални класове	Бинарен канал данни (BDC) Prozess Daten Variable (PDV) Идентификация Диагностика Teach channel
IO-Link®, Communication mode	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link®, поддържане на SIO-Mode	Да
IO-Link®, Port class	A
IO-Link®, дължина на процесни данни OUT	0 байта
IO-Link®, дължина на процесни данни IN	3 байта
IO-Link®, съдържание на процесни данни IN	1 bit BDC (контрол на температурата) 1 бит BDC (контрол на обема) 14 bit PDV (измерена стойност дебит) 14 бита PDV (измерена стойност на температурата) 2 bit BDC (контрол на дебита)
IO-Link®, съдържание на сервизни данни IN	32 bit измерена стойност за обем
IO-Link®, минимално време на такта	5 ms
IO-Link®, необходима памет	0.5 kB
Диапазон на работното напрежение DC	18 V...30 V
Защита от неправилна полярност	за всички електрически връзки
Електрическо присъединяване 1, вид свързване	Щекер
Електрическо присъединяване 1, технология на присъединяване	M12x1 A-кодиран съгласно EN 61076-2-101
Електрическо присъединяване 1, брой полюси/жила	5
Електрическо присъединяване 1, вид закрепване	Блокировка винтова
Макс. дължина на проводника	20 m при работа с IO-Link® 30 m
Монтажно положение	произволно
Връзка за флуиди	Вътрешна резба 1/2 NPT Вътрешна резба 3/4 NPT Вътрешна резба G1 Вътрешна резба G1/2 Вътрешна резба G3/4 Вътрешна резба Rc1/2 Вътрешна резба Rc3/4 Присъединяване от страна на клиента
Тегло на продукта	140 g...530 g
Материал на тялото	Подсилен с POLYAMID

Характеристика	Стойност
материали в контакт с флуида	EPDM (пероксиден) ETFE Неръждаема стомана Подсилен с PA6T/6I
Клас защита	IP65
Клас на устойчивост на корозия KBK	3 - висока опасност от корозия
Сертификат за LABS	VDMA24364-B2-L