

Сензор за дебит SFAH-

Номер на част: 8035300

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	Масов поток Обемен поток
Посока на потока	двупосочно еднопосочно
Принцип на измерване	термичен
Метод на измерване	Heat Transfer
Диапазон на измерване на дебита начална стойност	0.002 l/min...4 l/min
Диапазон на измерване на дебита, крайна стойност	0.1 l/min...200 l/min
Работно налягане	-0.9 бар...10 бар
Работен флуид	Аргон Съгстен въздух съгласно ISO 8573-1:2010 [6:4:4] Азот
Температура на флуида	0 °C...50 °C
Температура на околната среда	0 °C...50 °C
Номинална температура	23 °C
Точност на стойността на дебита	± (2 % от ср.ст. + 1 % FS)
Точност при повторение нулева точка в ± %FS	0.2 %FS
Точност при повторение диапазон в ± %FS	0.8 %FS
Температурен коефициент диапазон в ± % FS/K	по принцип 0,15 % FS/K
Въздействие на налягане диапазон в ± %FS/bar	1 %FS/b.
Комутационен изход	Възможност за превключване 2 x PNP или 2 x NPN
Превключваща функция	Прозорец компаратор Компаратор прагова стойност Автоматичен контрол разлика
Функция на превключващ елемент	Възможност за превключване нормално затворен контакт/нормално отворен контакт
Макс. изходен ток	100 mA

Характеристика	Стойност
Аналогов изход	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V
Характеристики на дебита начална стойност	-200 l/min
Характеристика на дебита крайна стойност	200 l/min
Макс. товарно съпротивление токов изход	500 Ом
Мин. товарно съпротивление изходно напрежение	20 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 IN	3 байта
IO-Link®, съдържание на процесни данни IN	1 бит BDC (контрол на обема) 14 bit PDV (измерена стойност дебит) 2 bit BDC (контрол на дебита)
IO-Link®, съдържание на сервисни данни IN	32 bit измерена стойност за обем/маса
IO-Link®, минимално време на такта	4 ms
IO-Link®, необходима памет	0.5 kB
Диапазон на работното напрежение DC	22 V...26 V
Защита от неправилна полярност	за всички електрически връзки
Електрическо присъединяване 1, вид свързване	Щекер
Електрическо присъединяване 1, технология на присъединяване	Схема на свързване L1) M8x1 A-кодиран съгласно EN 61076-2-104
Електрическо присъединяване 1, брой полюси/жила	4
Начин на закрепване	с принадлежности
Монтажно положение	произволно
Пневматична връзка	Вътрешна резба G1/8 Вътрешна резба G1/4 за шланх с външен Ø 4 mm за шланх с външен Ø 6 mm за шланх с външен Ø 8 mm
Пневматична връзка, посока на извода	права ъглово подравняване
Тегло на продукта	60 g...90 g
Материал на тялото	Подсилен с POLYAMID
материали в контакт с флуида	Алуминиева ковка сплав, анодирана Ероху NBR Подсилени с POLYAMID Силиций Силициев нитрид високолегирана стомана, неръждаема
Вид индикация	Лампа за LCD дисплей, многоцветна
Показваща се мерна/и единица(и)	g g/min l l/h l/min scft scft/h scft/min

Характеристика	Стойност
Защита срещу манипулиране	IO-Link®
Клас защита	IP40
Спад на налягането	5 mbar...56 mbar
Клас на устойчивост на корозия KBK	2 - умерена опасност от корозия
Сертификат за LABS	VDMA24364-B2-L
Годност за производство на литиево-йонни батерии/акумулатори	Продуктът отговаря на вътрешната дефиниция на продукта на Festo за използване в производството на батерии:Металите с повече от 1 % тегловно съдържание на мед, цинк или никел са изключени от употреба.Изключение правят никелът в стоманите, химически никелираните повърхности, платките, проводниците, електрическите щекерни съединители и бобини
Категория чистота на помещението	Клас 4 съгласно ISO 14644-1