

Сензор за дебит SFAH-100U-Q8S-PNLK-PNVBA-M8

Номер на част: 8058475

FESTO



Техническа информация

Характеристика	Стойност
Одобрение	RCM Mark с UL us - Listed (OL)
Маркировка за съответствие CE (вж. декларация за съответствие)	съгласно Директивата за EMC на ЕС съгласно Директива RoHS на ЕС
Маркировка UKCA (вж. декларация за съответствие)	съгласно разпоредбите на Обединеното кралство за EMC съгласно разпоредбите на Обединеното кралство относно RoHS
Указание за материала	Съответствие с RoHS
Измервана величина	Масов поток Обемен поток
Посока на потока	еднопосочно
Принцип на измерване	термичен
Метод на измерване	Heat Transfer
Диапазон на измерване на дебита начална стойност	2 l/min
Диапазон на измерване на дебита, крайна стойност	100 l/min
Работно налягане	-0.9 бар...10 бар
Работен флуид	Аргон Сгъстен 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	0 l/min
Характеристика на дебита крайна стойност	100 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 сервизни 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
Ток на празен ход	25 mA
Защита от неправилна полярност	за всички електрически връзки
Електрическо присъединяване 1, вид свързване	Щекер
Електрическо присъединяване 1, технология на присъединяване	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	за шлаух с външен Ø 8 mm
Пневматична връзка, посока на извода	права
Тегло на продукта	60 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/min scft scft/h scft/min
Опции за настройка	IO-Link® Teach-In чрез дисплей и бутони
Защита срещу манипулиране	IO-Link® ПИН код

Характеристика	Стойност
Клас защита	IP40 III
Спад на налягането	15 mbar
Клас на устойчивост на корозия KBK	2 - умерена опасност от корозия
Сертификат за LABS	VDMA24364-B2-L
Категория чистота на помещението	Клас 4 съгласно ISO 14644-1
Степен на замърсяване	3