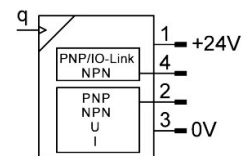


# Сензор за дебит SFAH-1U-Q4S-PNLK-PNVBA-M8

Номер на част: 8058466

FESTO



## Техническа информация

| Характеристика                                                 | Стойност                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Одобрение                                                      | RCM Mark<br>с UL us - Listed (OL)                                                                                  |
| Маркировка за съответствие CE (вж. декларация за съответствие) | съгласно Директивата за EMC на ЕС<br>съгласно Директива RoHS на ЕС                                                 |
| Маркировка UKCA (вж. декларация за съответствие)               | съгласно разпоредбите на Обединеното кралство за EMC<br>съгласно разпоредбите на Обединеното кралство относно RoHS |
| Указание за материала                                          | Съответствие с RoHS                                                                                                |
| Измервана величина                                             | Масов поток<br>Обемен поток                                                                                        |
| Посока на потока                                               | еднопосочно                                                                                                        |
| Принцип на измерване                                           | термичен                                                                                                           |
| Метод на измерване                                             | Heat Transfer                                                                                                      |
| Диапазон на измерване на дебита начална стойност               | 0.02 l/min                                                                                                         |
| Диапазон на измерване на дебита, крайна стойност               | 1 l/min                                                                                                            |
| Работно налягане                                               | -0.9 бар...10 бар                                                                                                  |
| Работен флуид                                                  | Аргон<br>Сгъстен въздух съгласно ISO 8573-1:2010 [6:4:4]<br>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<br>Компаратор прагова стойност<br>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<br>4 - 20 mA<br>1 - 5 V                                                                                                              |
| Характеристики на дебита начална стойност                   | 0 l/min                                                                                                                                       |
| Характеристика на дебита крайна стойност                    | 1 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)<br>Prozess Daten Variable (PDV)<br>Идентификация<br>Диагностика<br>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)<br>14 bit PDV (измерена стойност дебит)<br>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 | M8x1 A-кодиран съгласно EN 61076-2-104                                                                                                        |
| Електрическо присъединяване 1, брой полюси/жила             | 4                                                                                                                                             |
| Електрическо присъединяване 1, вид закрепване               | Фиксираща блокировка<br>Блокировка винтова<br>не може да се върти                                                                             |
| Електрическа връзка 1, съвместим начин на закрепване        | Съвместим с ключалка с фиксираща блокировка<br>Съвместим с въртяща се винтова блокировка                                                      |
| Начин на закрепване                                         | с принадлежности                                                                                                                              |
| Монтажно положение                                          | произволно                                                                                                                                    |
| Пневматична връзка                                          | за шлаух с външен Ø 4 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<br>Epoxy<br>NBR<br>Подсилени с POLYAMID<br>Силиций<br>Силициев нитрид<br>високолегирана стомана, неръждаема |
| Вид индикация                                               | Лампа за LCD дисплей, многоцветна                                                                                                             |
| Показваща се мерна/и единица(и)                             | g<br>g/min<br>l<br>l/h<br>l/min<br>scft<br>scft/h                                                                                             |
| Опции за настройка                                          | IO-Link®                                                                                                                                      |

| Характеристика                                                | Стойност                        |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Защита срещу манипулиране                                     | IO-Link®<br>ПИН код             |
| Клас защита                                                   | IP40                            |
| Спад на налягането                                            | 5 mbar                          |
| Клас на устойчивост на корозия KBK                            | 2 - умерена опасност от корозия |
| Сертификат за LABS                                            | VDMA24364-B2-L                  |
| Пригодност за чисти помещения, измерена съгласно ISO 14644-14 | Клас 4 съгласно ISO 14644-1     |