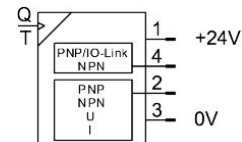


# Сензор за дебит SFAW-100-X-E-PNLK-PNVBA-M12

Номер на част: 8036889

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                                             | Дебит<br>Температура                                                                                                                              |
| Посока на потока                                               | еднопосочно<br>P1 -> P2                                                                                                                           |
| Метод на измерване                                             | Дебит: Vortex<br>Температура: PT1000                                                                                                              |
| Диапазон на измерване на дебита начална стойност               | 5 l/min                                                                                                                                           |
| Диапазон на измерване на дебита, крайна стойност               | 100 l/min                                                                                                                                         |
| Работно налягане                                               | 0 MPa...1,2 MPa<br>0 бар...12 бар<br>0 psi...174 psi                                                                                              |
| Указание относно работното налягане                            | макс. 1,2 MPa (12 bar / 174 psi) при 40°C<br>макс. 0,6 MPa (6 bar / 87 psi) при 90°C                                                              |
| Налягане при свръхтовар                                        | 4 MPa<br>40 бар<br>580 psi                                                                                                                        |
| Работен флуид                                                  | Течни флуиди<br>Вода<br>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<br>±3 % от средната стойност за дебит ≥ 50 % FS                                                                          |
| Точност на температурата в ± °C                                | 2 °C                                                                                                                                              |

| Характеристика                                              | Стойност                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Точност при повторение стойност на дебит                    | < ±0,5 %FS за дебит <= 50 %FS<br>< ±1 % от ср. ст. за дебит >= 50 %FS                                      |
| Температурен коефициент диапазон в ± % FS/K                 | по принцип ±0,05 % FS/K                                                                                    |
| Комутационен изход                                          | Възможност за превключване 2 x PNP или 2 x NPN                                                             |
| Превключваща функция                                        | Прозорец компаратор<br>Компаратор прагова стойност<br>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<br>4 - 20 mA<br>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               | 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)<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 OUT                     | 0 байта                                                                                                    |
| 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 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®<br>30 m                                                                         |
| Монтажно положение                                          | произволно                                                                                                 |
| Връзка за флуиди                                            | Присъединяване от страна на клиента                                                                        |
| Тегло на продукта                                           | 140 g                                                                                                      |
| Материал на тялото                                          | Подсилен с POLYAMID                                                                                        |
| материали в контакт с флуида                                | EPDM (пероксиден)<br>ETFE<br>Неръждаема стомана<br>Подсилен с PA6T/6I                                      |

| Характеристика                     | Стойност                                                                |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Показваща се мерна/и единица(и)    | US gal<br>US gal/min<br>cft<br>cft/min<br>l<br>l/h<br>l/min<br>m3<br>°C |
| Клас защита                        | IP65                                                                    |
| Клас на устойчивост на корозия KBK | 3 - висока опасност от корозия                                          |
| Сертификат за LABS                 | VDMA24364-B2-L                                                          |