

# Сензор за дебит SFAM

Номер на част: 563796

FESTO



## Техническа информация

| Характеристика                                                 | Стойност                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Одобрение                                                      | RCM Mark<br>с UL us - Recognized (OL)                                                                                       |
| Маркировка за съответствие CE (вж. декларация за съответствие) | съгласно Директивата за EMC на ЕС<br>съгласно Директивата относно взривозащитата ЕС (ATEX)<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          |
| Взривозащита                                                   | Зона 2 (ATEX)<br>Зона 22 (ATEX)                                                                                             |
| Указание за материала                                          | Съответствие с RoHS                                                                                                         |
| Посока на потока                                               | еднопосочно<br>отляво надясно<br>отдясно наляво                                                                             |
| Диапазон на измерване на налягането начална стойност           | 0 MPa<br>0 бар<br>0 psi                                                                                                     |
| Диапазон на измерване на налягането крайна стойност            | 1.6 MPa<br>16 бар<br>232 psi                                                                                                |
| Диапазон на измерване на дебита начална стойност               | 10 l/min...150 l/min                                                                                                        |
| Диапазон на измерване на дебита, крайна стойност               | 1000 l/min...15000 l/min                                                                                                    |
| Диапазон на измерване на температурата начална стойност        | 0 °C                                                                                                                        |
| Измервателен диапазон за температура крайна стойност           | 50 °C                                                                                                                       |
| Работно налягане                                               | 1.6 MPa<br>16 бар<br>232 psi                                                                                                |
| Налягане при свръхтовар                                        | 2 MPa<br>20 бар<br>290 psi                                                                                                  |
| Работен флуид                                                  | Съгъстен въздух съгласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]<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                                | ± (3 % от ср.ст. + 0,3% FS)                                                                                                 |
| Точност на температурата в ± °C                                | 5 °C                                                                                                                        |

| Характеристика                                   | Стойност                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Точност при повторение нулева точка в $\pm$ %FS  | 0.2 %FS                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Точност при повторение диапазон в $\pm$ %FS      | 0.8 %FS                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Температурен коефициент в $\pm$ %FS/K            | 0.05 %FS/K                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Температурен коефициент диапазон в $\pm$ % FS/K  | по принцип 0,1 % FS/K                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Въздействие на налягане диапазон в $\pm$ %FS/bar | 0.5 %FS/b.                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Характеристики на дебита начална стойност        | 0 l/min                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Характеристика на дебита крайна стойност         | 1000 l/min...15000 l/min                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Температурна характеристика начална стойност     | 0 °C                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Температурна характеристика крайна стойност      | 100 °C                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Изходна характеристика начална стойност          | 0 V<br>4 mA                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Характеристики на изхода крайна стойност         | 10 V<br>20 mA                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Макс. товарно съпротивление токов изход          | 500 Ом                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Мин. товарно съпротивление изходно напрежение    | 10 kOhm...20 kOhm                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Устойчивост на късо съединение                   | да                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Устойчивост на претоварване                      | налична                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Протокол                                         | IO-Link                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| IO-Link®, ID за ревизия                          | V1.1                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| IO-Link®, профил на устройството                 | Function Extended identification<br>Function Measurement data, standard resolution<br>Function Multiple switching signal<br>Рекламни материали актуализация<br>Function Locator<br>Function Product URI<br>Function Teach single value<br>Идентификация и диагностика       |
| IO-Link®, поддържане на SIO-Mode                 | Да                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| IO-Link®, съдържание на процесни данни IN        | Измерена стойност на налягането 16 bit MDC<br>Контрол на налягането 2 bit SSC<br>Измерена стойност на дебита 16 bit MDC<br>Контрол на дебита 2 bit SSC<br>Измерена стойност на температурата 16 bit MDC<br>Контрол на температурата 2 bit SSC<br>Импулс обем/маса 1 bit SSC |
| IO-Link®, съдържание на сервизни данни IN        | Измерена стойност на обем/маса 32 bit                                                                                                                                                                                                                                       |
| IO-Link®, необходима памет                       | 0.5 байт                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Диапазон на работното напрежение DC              | 15 V...30 V                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Защита от неправилна полярност                   | за всички електрически връзки                                                                                                                                                                                                                                               |
| Макс. дължина на проводника                      | 20 m при работа с IO-Link®<br>30 m                                                                                                                                                                                                                                          |
| Начин на закрепване                              | Вграждане проводник<br>на пневмоподготвяща единица<br>с държач за стена/повърхност                                                                                                                                                                                          |
| Монтажно положение                               | произволно<br>хоризонтално                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Пневматична връзка                               | Батериен модул<br>G1/2<br>G1<br>G1 1/2<br>1/2 NPT<br>1 NPT<br>1 1/2 NPT                                                                                                                                                                                                     |
| Тегло на продукта                                | 600 g...2750 g                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Вид индикация                                    | Лампа за LCD дисплей, многоцветна                                                                                                                                                                                                                                           |
| Клас защита                                      | IP60<br>IP65                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Клас на устойчивост на корозия KBK               | 2 - умерена опасност от корозия                                                                                                                                                                                                                                             |
| Сертификат за LABS                               | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                                                                                                                                                                                           |