

# Сензор за дебит SFAM-90-5000L-TG1-2SV-M12

Номер на част: 573353

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 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 |
| Орган, издаващ сертификати                                     | UL E322346                                                                                                         |
| Указание за материала                                          | Съответствие с RoHS                                                                                                |
| Измервана величина                                             | Обем<br>Обемен поток                                                                                               |
| Посока на потока                                               | еднопосочно<br>отляво надясно                                                                                      |
| Принцип на измерване                                           | термичен                                                                                                           |
| Метод на измерване                                             | Heat Loss                                                                                                          |
| Диапазон на измерване на дебита начална стойност               | 50 l/min                                                                                                           |
| Диапазон на измерване на дебита, крайна стойност               | 5000 l/min                                                                                                         |
| Работно налягане                                               | 1.6 MPa<br>16 бар<br>232 psi                                                                                       |
| Налягане при свръхтовар                                        | 2 MPa<br>20 бар<br>290 psi                                                                                         |
| Работен флуид                                                  | Сгъстен 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 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 0,1 % FS/K                                                                                              |

| Характеристика                                              | Стойност                                                                      |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Въздействие на налягане диапазон в $\pm$ %FS/bar            | 0.5 %FS/b.                                                                    |
| Комутационен изход                                          | Възможност за превключване 2 x PNP или 2 x NPN                                |
| Превключваща функция                                        | Прозорец компаратор или компаратор прагова стойност, регулируем               |
| Функция на превключващ елемент                              | Възможност за превключване нормално затворен контакт/нормално отворен контакт |
| Макс. изходен ток                                           | 100 mA                                                                        |
| Аналогов изход                                              | 0 - 10 V                                                                      |
| Характеристики на дебита начална стойност                   | 0 l/min                                                                       |
| Характеристика на дебита крайна стойност                    | 5000 l/min                                                                    |
| Изходна характеристика начална стойност                     | 0 V                                                                           |
| Характеристики на изхода крайна стойност                    | 10 V                                                                          |
| Мин. товарно съпротивление изходно напрежение               | 10 kOhm                                                                       |
| Устойчивост на късо съединение                              | да                                                                            |
| Устойчивост на претоварване                                 | налична                                                                       |
| Диапазон на работното напрежение DC                         | 15 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                                                            |
| Електрическа връзка 1, съвместим начин на закрепване        | Съвместим с въртяща се винтова блокировка                                     |
| Макс. дължина на проводника                                 | 30 m                                                                          |
| Начин на закрепване                                         | Вграждане проводник                                                           |
| Монтажно положение                                          | хоризонтално                                                                  |
| Пневматична връзка                                          | G1                                                                            |
| Тегло на продукта                                           | 2400 g                                                                        |
| Материал на тялото                                          | Алуминиева отливка под налягане<br>Подсилен с POLYAMID                        |
| Вид индикация                                               | Лампа за LCD дисплей, многоцветна                                             |
| Показваща се мерна/и единица(и)                             | l<br>l/min<br>m3<br>scf<br>scfm                                               |
| Опции за настройка                                          | Teach-In<br>чрез дисплей и бутони                                             |
| Защита срещу манипулиране                                   | ПИН код                                                                       |
| Диапазон на настройка прагови стойности                     | 1 %...100 %                                                                   |
| Диапазон на настройка хистерезис                            | 0 %...90 %                                                                    |
| Клас защита                                                 | IP65<br>III                                                                   |
| Спад на налягането                                          | 100 mbar                                                                      |
| Клас на устойчивост на корозия KBK                          | 2 - умерена опасност от корозия                                               |
| Сертификат за LABS                                          | VDMA24364-B1/B2-L                                                             |