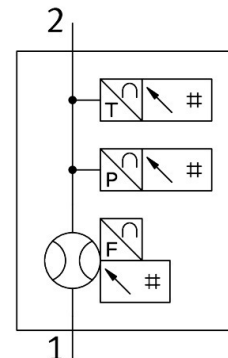


# Сензор за дебит SFAM-62-5000L-M-PNLK-PNVBA-M12-EMD

Номер на част: 8187363

**FESTO**



## Техническа информация

| Характеристика                                                 | Стойност                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Одобрение                                                      | RCM Mark                                                                                                           |
| 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                                                                                                |
| Посока на потока                                               | еднопосочно<br>отляво надясно                                                                                      |
| 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               | 50 l/min                                                                                                           |
| Диапазон на измерване на дебита, крайна стойност               | 5000 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                                                  | Аргон<br>Състен въздух съгласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]<br>Въглероден диоксид<br>Азот                              |
| Температура на флуида                                          | 0 °C...50 °C                                                                                                       |
| Температура на околната среда                                  | 0 °C...50 °C                                                                                                       |

| Характеристика                                              | Стойност                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номинална температура                                       | 23 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Точност стойност на налягането в $\pm$ %FS                  | 1.5 %FS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Точност на стойността на дебита                             | $\pm$ (3 % от ср.ст. + 0,3% FS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Точност на температурата в $\pm$ °C                         | 5 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Точност при повторение стойност на налягането в $\pm$ % FS  | 0.3 %FS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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                    | 5000 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               | 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                            | Рекламни материали актуализация<br>Function Locator<br>Function Product URI<br>Function Quantity detection<br>Идентификация и диагностика<br>Smart сензорен елемент - SSP 4.1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| IO-Link®, скорост на пренос                                 | COM3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| IO-Link®, поддържане на SIO-Mode                            | Да                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| IO-Link®, тип порт                                          | Class A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| IO-Link®, дължина на процесни данни, изход                  | 0 бит                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| IO-Link®, дължина на процесни данни, вход                   | 96 бит                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| IO-Link®, съдържание на процесни данни IN                   | Текущо работно състояние 4 бита<br>Мониторинг на спада на налягането при максимален дебит 1 бит SSC<br>Мониторинг на спада на налягането при среден дебит 1 бит SSC<br>Мониторинг на стабилността на налягането в активно работно състояние 1 бит SSC<br>Мониторинг на стабилността на налягането в пасивно работно състояние 1 бит SSC<br>Мониторинг на средния дебит 1 бит SSC<br>Референтен запис, който не може да се използва 1 бит<br>Мониторинг на пиковия дебит 1 бит SSC<br>Наблюдение на времето за активното статично работно състояние 1 бит SSC |
| IO-Link®, съдържание на сервисни данни IN                   | Измерена стойност на обем/маса 32 bit<br>Пневматична енергия измерена стойност 32 бита<br>Пневматична мощност измерена стойност 32 бита                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| IO-Link®, минимално време на такта                          | 1.5 мсек                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| IO-Link®, необходима памет                                  | 1 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| Характеристика                     | Стойност                                               |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Макс. дължина на проводника        | 20 m при работа с IO-Link®<br>30 m                     |
| Начин на закрепване                | на пневмоподготвяща единица                            |
| Монтажно положение                 | произволно                                             |
| Пневматична връзка                 | Батериен модул                                         |
| Тегло на продукта                  | 600 g                                                  |
| Материал на тялото                 | Алуминиева отливка под налягане<br>Подсилен с POLYAMID |
| Вид индикация                      | Лампа за LCD дисплей, многоцветна                      |
| Клас защита                        | IP65                                                   |
| Клас на устойчивост на корозия KBK | 2 - умерена опасност от корозия                        |
| Сертификат за LABS                 | VDMA24364-B1/B2-L                                      |