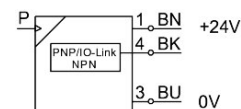


# Сензор за налягане SPAE-V1R-S4-PNLK-2.5K

Номер на част: 8001440

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 ЕМС на ЕС<br>съгласно Директива RoHS на ЕС                                                 |
| Маркировка UKCA (вж. декларация за съответствие)               | съгласно разпоредбите на Обединеното кралство за ЕМС<br>съгласно разпоредбите на Обединеното кралство относно RoHS |
| Орган, издаващ сертификати                                     | UL E322346                                                                                                         |
| Указание за материала                                          | Съответствие с RoHS                                                                                                |
| Измервана величина                                             | Относително налягане                                                                                               |
| Метод на измерване                                             | Пиезорезистивен сензор за налягане с дисплей                                                                       |
| Диапазон на измерване на налягането начална стойност           | 0 MPa<br>0 бар<br>0 psi                                                                                            |
| Диапазон на измерване на налягането крайна стойност            | -0.1 MPa<br>-1 бар<br>-14.5 psi                                                                                    |
| Налягане при свръхтовар                                        | 0.5 MPa<br>5 бар<br>72.5 psi                                                                                       |
| Работен флуид                                                  | Състен въздух съгласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                                     |
| Указание за работен/управляващ флуид                           | Възможна работа в омаслено състояние                                                                               |
| Температура на флуида                                          | 0 °C...50 °C                                                                                                       |
| Температура на околната среда                                  | 0 °C...50 °C                                                                                                       |
| Разрешаваща способност ADC                                     | 10 бит                                                                                                             |
| Точност в $\pm$ % FS                                           | 1.5 %FS                                                                                                            |
| Точност при повторение в $\pm$ % FS                            | 0.3 %FS                                                                                                            |
| Температурен коефициент в $\pm$ %FS/K                          | 0.05 %FS/K                                                                                                         |
| Комутационен изход                                             | Възможност за превключване PNP/NPN                                                                                 |
| Превключваща функция                                           | Програмиране по избор                                                                                              |
| Функция на превключващ елемент                                 | Нормално затворен контакт<br>Нормално отворен контакт<br>превключваем                                              |
| Време за включване                                             | 1 мсек                                                                                                             |
| Време на изключване                                            | 1 мсек                                                                                                             |

| Характеристика                                                | Стойност                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Макс. изходен ток                                             | 100 mA                                                                                                     |
| Диапазон на показанията начална стойност                      | 0 %FS                                                                                                      |
| Диапазон на показанията крайна стойност                       | 99 %FS                                                                                                     |
| Устойчивост на късо съединение                                | да                                                                                                         |
| 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                        | 2 Byte                                                                                                     |
| IO-Link®, съдържание на процесни данни IN                     | 14 bit PDV (измерена стойност налягане)<br>2 bit BDC (контрол на налягането)                               |
| IO-Link®, минимално време на такта                            | 3 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                                   | 3-жилно<br>Кабел<br>отворен край                                                                           |
| Дължина на кабела                                             | 2.5 m                                                                                                      |
| Начин на закрепване                                           | с включване                                                                                                |
| Монтажно положение                                            | произволно                                                                                                 |
| Пневматична връзка                                            | Втулка QS-4                                                                                                |
| Тегло на продукта                                             | 40 g                                                                                                       |
| Материал на тялото                                            | Подсилен с POLYAMID                                                                                        |
| Материал уплътнителен пръстен                                 | FPM                                                                                                        |
| Вид индикация                                                 | Светодиодна индикация<br>2-позиционен                                                                      |
| Показваща се мерна/и единица(и)                               | %FS                                                                                                        |
| Индикатор за състояние на превключване                        | Светодиод жълт                                                                                             |
| Опции за настройка                                            | IO-Link®<br>Teach-In<br>чрез дисплей и бутони                                                              |
| Защита срещу манипулиране                                     | ПИН код                                                                                                    |
| Диапазон на настройка прагови стойности                       | 1 %...98 %                                                                                                 |
| Клас защита                                                   | IP40                                                                                                       |
| Клас на устойчивост на корозия KBK                            | 2 - умерена опасност от корозия                                                                            |
| Сертификат за LABS                                            | VDMA24364-B2-L                                                                                             |
| Годност за производство на литиево-йонни батерии/акумулатори  | Подходящ за производство на батерии с намалени стойности на Cu/<br>Zn/Ni (F1a)                             |
| Пригодност за чисти помещения, измерена съгласно ISO 14644-14 | Клас 4 съгласно ISO 14644-1                                                                                |