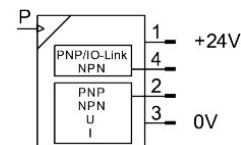


# Сензор за налягане SPAU-V1R-W-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M12D

Номер на част: 8001238

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 |
| Маркировка KC                                                  | KC-EMV                                                                                                             |
| Указание за материала                                          | Съответствие с RoHS                                                                                                |
| Измервана величина                                             | Относително налягане                                                                                               |
| Метод на измерване                                             | Пиезорезистивен сензор за налягане                                                                                 |
| 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]<br>Инертни газове                                                   |
| 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                                     | 12 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 2 x PNP или 2 x NPN                                                                     |
| Превключваща функция                                           | Програмиране по избор                                                                                              |
| Функция на превключващ елемент                                 | Възможност за превключване нормално затворен контакт/нормално отворен контакт                                      |
| Макс. изходен ток                                              | 100 mA                                                                                                             |

| Характеристика                                              | Стойност                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Аналогов изход                                              | 0 - 10 V<br>4 - 20 mA<br>1 - 5 V                                                                           |
| Време на нарастване                                         | 3 мсек                                                                                                     |
| Макс. товарно съпротивление токов изход                     | 500 Ом                                                                                                     |
| Мин. товарно съпротивление изходно напрежение               | 10 kOhm                                                                                                    |
| 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                         | 20 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             | 4                                                                                                          |
| Електрическо присъединяване 1, вид закрепване               | не може да се върти                                                                                        |
| Електрическа връзка 1, съвместим начин на закрепване        | Съвместим с ключалка с фиксираща блокировка<br>Съвместим с въртяща се винтова блокировка                   |
| Начин на закрепване                                         | с държач за стена/повърхност                                                                               |
| Монтажно положение                                          | произволно                                                                                                 |
| Пневматична връзка                                          | QS-4                                                                                                       |
| Тегло на продукта                                           | 60 g                                                                                                       |
| материали в контакт с флуида                                | FPM<br>Месинг, никелиран<br>NBR<br>Подсилени с POLYAMID                                                    |
| Вид индикация                                               | Лампа за LCD дисплей                                                                                       |
| Показваща се мерна/и единица(и)                             | MPa<br>bar<br>inH2O<br>inHg<br>kPa<br>kgf/cm²<br>mmHg<br>psi                                               |
| Опции за настройка                                          | IO-Link®<br>Teach-In<br>чрез дисплей и бутони                                                              |
| Защита срещу манипулиране                                   | IO-Link®<br>ПИН код                                                                                        |
| Диапазон на настройка прагови стойности                     | 0 %...100 %                                                                                                |
| Диапазон на настройка хистерезис                            | 0 %...90 %                                                                                                 |
| Клас защита                                                 | IP65<br>IP67                                                                                               |
| Клас на устойчивост на корозия KBK                          | 2 - умерена опасност от корозия                                                                            |

| Характеристика     | Стойност          |
|--------------------|-------------------|
| Сертификат за LABS | VDMA24364-B1/B2-L |