

# Датчик давления SPAU-P10R-T-N18M-L-PNLK-PNVBA-M12D

№ изделия: 8001205

FESTO

Подходит для мониторинга сжатого воздуха и нейтральных газов,  
резьбовой монтаж, с дисплеем.



## Таблица данных

| Характеристика                                   | Значение  |
|--|---|
| Авторизация                                      | RCM Mark<br>с UL us - Listed (OL)   |
| Обозначение CE (см. заявление о соответствии)    | в соответствии с директивой EU по электромагнитной совместимости EMC<br>в соответствии с директивой EU RoHS       |
| UKCA marking (see declaration of conformity)     | To UK instructions for EMC<br>To UK RoHS instructions   |
| KC mark  | KC-EMV  |
| Замечания по материалу                           | Соответствует директиве по ограничению использования опасных веществ (RoHS)                                       |
| Измеряемая величина                              | Избыточное давление   |
| Метод измерения                                  | С пьезорезистивным датчиком давления  |
| Диапазон измерения давления, начальное значение  | 0 bar   |
| Диапазон измерения давления, конечное значение   | 10 bar  |
| Диапазон перегрузки                              | 15 bar  |
| Рабочая среда                                    | Сжатый воздух в соответствии с ISO8573-1:2010 [7:4:4]<br>Инертные газы  |
| Примечание по рабочей среде                      | Возможна работа со смазкой  |
| Температура среды                                | 0 ... 50 °C   |
| Температура окружающей среды                     | 0 ... 50 °C   |
| Разрешение аналого-цифрового преобразователя     | 12 Bit  |
| Точность, полный диапазон измеряемой величины    | 1,5 %FS   |
| Точность повторения в ± % шкалы                  | 0,3 %FS   |
| Температурный коэффициент в % шкалы/К            | 0,05 %FS/К  |
| Выход переключателя                              | допускающие переключение 2 x PNP или 2 x NPN  |
| Функция переключения                             | Свободно программируемый  |
| Функция переключающего элемента                  | Н.З. или Н.О. контакт, переключаемый  |
| Макс. выходной ток                               | 100 mA  |
| Аналоговый выход                                 | 0 - 10 V<br>4 - 20 mA<br>1 - 5 V  |
| Время нарастания                                 | 3 ms  |
| Макс. сопротивление нагрузки, выход по току      | 500 Ohm   |
| Мин. сопротивление нагрузки, выход по напряжению | 10 kOhm   |
| Защита от короткого замыкания                    | Да  |
| Протокол   | IO-Link   |
| IO-Link, протокол                                | Device V 1.1  |
| IO-Link, профиль                                 | Smart sensor profile  |
| IO-Link, классы функции                          | Бинарные каналы данных (BDC)<br>Переменная данных процесса (PDV)<br>Идентификация<br>диагностика<br>Teach channel |

| Характеристика   | Значение   |
|--|--|
| IO-Link, режим связи                                       | COM2 (38,4 kBaud)  |
| IO-Link, поддержка SIO режима                              | Да   |
| IO-Link, тип порта   | A  |
| IO-Link, ширина данных процесса OUT                        | 0 Byte   |
| IO-Link, ширина данных процесса IN                         | 2 Byte   |
| IO-Link, данные процесса содержат IN                       | 14 бит PDV (считывание давления)<br>2 бит BDC (мониторинг давления)          |
| IO-Link, минимальное время цикла                           | 3 ms   |
| IO-Link, требуется память данных                           | 0,5 Kilobyte   |
| Диапазон рабочего напряжения DC                            | 20 ... 30 V  |
| Защищен от смены полярности                                | для всех электрических соединений  |
| Электрическое подключение 1, тип подключения               | Разъем   |
| Электрическое подключение 1, технология подключения        | M12x1, A-код в соответствии с EN 61076-2-101                                 |
| Электрическое подключение 1, количество контактов/проводов | 4  |
| Тип крепления  | с резьбой  |
| Положение при сборке                                       | Любое  |
| Пневматическое присоединение                               | 1/8 NPT  |
| Вес продукта   | 80 g   |
| Тип дисплея  | ЖК-индикатор с подсветкой  |
| Единицы измерения  | MPa<br>bar<br>inchH2O<br>inchHg<br>kPa<br>kgf/cm <sup>2</sup><br>mmHg<br>psi |
| Опции настройки  | IO-Link<br>Teach-In<br>через дисплей и кнопки                                |
| Защита от несанкционированной перенастройки                | IO-Link<br>PIN-Code  |
| Диапазон установки пороговых значений                      | 0 ... 100 %  |
| Диапазон настройки гистерезиса                             | 0 ... 90 %   |
| Класс защиты   | IP65<br>IP67   |
| Классификация сопротивления коррозии CRC                   | 2 - Средняя стойкость к коррозии   |
| PWIS conformity  | VDMA24364-B1/B2-L  |