

# Технические данные продукта XMLP600PP130

## Характеристики

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ, 600PSI, 0-4.5



### Описание

|                                     |                                                                                                                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Семейство изделий                   | OsiSense XM                                                                                                                      |
| Тип изделия или компонента          | Электронные датчики давления                                                                                                     |
| Тип датчика давления                | Датчик давления                                                                                                                  |
| Наименование датчика давления       | XMLP                                                                                                                             |
| Тип электрической цепи              | Цепь управления                                                                                                                  |
| Размер датчика давления             | 600 Па                                                                                                                           |
| Локальный дисплей                   | Без                                                                                                                              |
| Контролируемая жидкость             | Fresh water 0...135 °C<br>Air -40...135 °C<br>Hydraulic oil -40...135 °C<br>Gas -40...135 °C<br>Refrigeration fluid -40...135 °C |
| Тип гидравлического соединения      | 1/4" - 18 NPT (штырь)                                                                                                            |
| Электрическое соединение            | 1 вилка Packard Metripack 150 3 контакта                                                                                         |
| Номинальное напряжение питания [Us] | 5 В БСНН пост. тока, пределы напряжения: 4.5...5.5 В                                                                             |
| Потребляемый ток                    | < 7 mA                                                                                                                           |
| Тип выходного сигнала               | Аналогов.                                                                                                                        |
| Функция аналогового выхода          | 0.5...4.5 V, 3-проводн.                                                                                                          |
| Количество в одном комплекте        | Комплект из 1 шт.                                                                                                                |
| Тип упаковки                        | Индивидуальный                                                                                                                   |

### Дополнительно

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Диапазон уставок давления                           | 0...600 Па                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Макс. допустимое повышение давления                 | 1800 Па                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Давление разрушения                                 | 3600 Па                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Материалы, контактирующие с жидкостью               | Stainless steel AISI 316L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Рабочее положение                                   | Любое положение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Тип защиты                                          | Короткое замыкание нагрузки<br>Обратная полярность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Электромагнитная совместимость                      | Испытание на невосприимчивость к коммутационным помехам/коротким пакетам в соответствии с EN/IEC 61000-4-4 - контрольный уровень 2 kV<br>Испытание стойкости к электролитическому разряду в соответствии с EN/IEC 61000-4-2 - контрольный уровень 8 кВ через воздух; 4 кВ при контакте<br>Тест на стойкость к импульсному перенапряжению 1,2/50 мкс в соответствии с EN/IEC 61000-4-5 - контрольный уровень 1 кВ (f = 42 Ohm)<br>Стойкость к магнитным полям в соответствии с EN/IEC 61000-4-8 - контрольный уровень 100 A/m (f = 50 Hz)<br>Susceptibility to electromagnetic fields conforming to EN/IEC 61000-4-3 - test level 10 V/m (f = 80...3000 MHz)<br>Radiated RF fields conforming to EN/IEC 61000-4-6 - test level 10 V (f = 0.01...80 MHz) |
| [Uimp] номинальное импульсное допустимое напряжение | 0.5 кВ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Время отклика на выходе                             | <= 2 ms для 10...90 % of full scale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Точность измерения                                  | +/- 0.5 % диапазона измерения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                              |                                  |
|------------------------------|----------------------------------|
| Точность                     | 0.1 % of the measuring range     |
| Дрейф чувствительности       | +/- 0.02 % of measuring range/°K |
| Дрейф нулевой точки          | +/- 0.02 % of measuring range/°K |
| Механическая износостойкость | >= 10000000 циклы                |
| Масса продукта               | 0.09 кг                          |
| Диаметр                      | 26 мм                            |
| Длина                        | 55 мм                            |

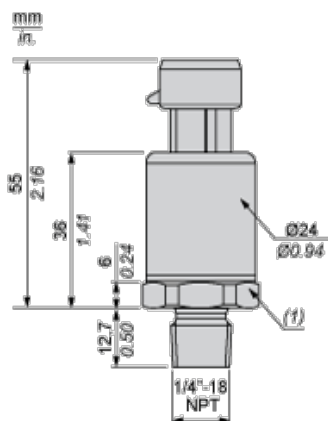
## Эксплуатационные характеристики

|                                              |                                                                          |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| стандарты                                    | EN/МЭК 61326-2-3<br>NSF ANSI 61                                          |
| сертификация                                 | CE<br>CULus<br>RCM<br>EAC                                                |
| защитное исполнение                          | TC                                                                       |
| рабочая температура                          | -30...85 °C                                                              |
| температура окружающего воздуха при хранении | -50...100 °C                                                             |
| виброустойчивость                            | 20 gn (f = 15...2000 Hz) conforming to EN/IEC 60068-2-6                  |
| ударопрочность                               | 100 gn для 11 мс в соответствии с EN/IEC 60068-2-27                      |
| степень защиты IP                            | IP65 в соответствии с EN/IEC 60529<br>IP67 в соответствии с EN/IEC 60529 |

## Экологичность предложения

|                                  |                                                                       |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Статус долгосрочного предложения | Продукт категории Green Premium                                       |
| Директива RoHS                   | Compliant - since 1723 - Schneider Electric declaration of conformity |
| Регламент REACH                  | Содержание особо опасных веществ не превышает пороговую величину      |
| Экологический профиль продукта   | Доступен                                                              |
| Инструкция по утилизации         | Не требует специальных действий для утилизации                        |

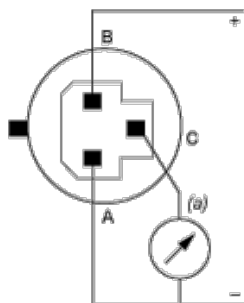
## Dimensions



(1) SW24 tightening torque ≤ 25 N.m / 221 lb-in

## Wiring Diagram

### 3-Wire Technique (0.5 – 4.5 V)



(a)  $V_{out}$

## Curves

