



### Основные характеристики

|                                     |                                                                                                                                         |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Серия продукта                      | OsiSense XM                                                                                                                             |
| Тип устройства или его аксессуаров  | Электронные датчики давления                                                                                                            |
| Тип датчика давления                | Датчик давления                                                                                                                         |
| Способ работы реле давления         | Pressure transmitter with 2 switching outputs                                                                                           |
| Краткое название устройства         | XMLR                                                                                                                                    |
| Размер датчика давления             | 10 бар<br>145 Па                                                                                                                        |
| Макс. допустимое повышение давления | 40 бар<br>580 Па<br>4 мПа                                                                                                               |
| Давление разрушения                 | 40 бар<br>580 Па<br>4 мПа                                                                                                               |
| Контролируемая жидкость             | Пресная вода (0...80 °C)<br>Воздух (-20...80 °C)<br>Масло для гидравлических систем (-20...80 °C)<br>Охлаждающая жидкость (-20...80 °C) |
| Тип гидравлического соединения      | G 1/4 (розетка) в соответствии с DIN 3852-Y                                                                                             |
| [Us] номинальное напряжение сети    | 24 В БСНН пост. тока, пределы напряжения: 17...33 В                                                                                     |

### Дополнительные характеристики

|                                                     |                                                |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Потребляемый ток                                    | <= 50 мА                                       |
| Электрическое соединение                            | 5 pins M12 male connector                      |
| Функция аналогового выхода                          | 4...20 mA                                      |
| Тип выходного сигнала                               | Аналогов. + дискретн.                          |
| Функция аналогового выхода                          | 4...20 mA                                      |
| Тип дискретного выхода                              | Полупроводниковый NPN, 2 НЗ/НО программируемых |
| Макс. коммутируемый ток                             | 250 мА                                         |
| Тип контактов                                       | 2 NO/NC programmable                           |
| Тип шкалы                                           | Фикс. дифференциальный                         |
| Падение напряжения                                  | <= 2 В                                         |
| Задаваемый диапазон уставок при увеличении давления | 0.8...10 бар<br>11.6...145 Па<br>0.08...1 мПа  |

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Задаваемый диапазон уставок при падении давления     | 0.5...9.7 бар<br>7.25...141 Па<br>0.05...0.97 мПа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Минимальный дифференциал                             | 0.3 бар<br>4.35 Па<br>30 кПа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Материалы, контактирующие с жидкостью                | Керамический<br>Флюорокарбон FKM (Viton)<br>Нержавеющая сталь 316L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Материал передней панели                             | Полиэстер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Материал корпуса                                     | Полиакриламид<br>316L нержавеющая сталь                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Рабочее положение                                    | Любое положение, но выбития могут изменять измерения в случае монтажа сверху вниз                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Типы реализуемых защит                               | Защита от перегрузки<br>Защита от перенапряжения<br>Обратная полярность<br>Защита от короткого замыкания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Время отклика на выходе                              | <= 10 мс для аналоговый выход<br><= 5 ms для дискретный выход                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Коммутирующий выход времени задержки                 | 0...50 с с шагом в 1 секунду                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Тип дисплея                                          | 4 цифры 7 сегментов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Локальная индикация                                  | 2 светодиода желтый для свет включен, когда переключатель в действии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Время отклика отображения                            | Быстрый 50 ms<br>Нормальный 200 ms<br>Медленный 600 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Задержка первого вкл.                                | <= 300 мс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Общая точность                                       | <= 1 % от диапазона измерения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Линейность ошибки аналогового выхода                 | <= 0.5 % от диапазона измерения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Гистерезис аналогового выхода                        | <= 0.2 % of the measuring range                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Точность измерения коммутирующего выхода             | <= 0,6 % диапазона измерения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Повторяемость позиционирования                       | <= 0.2 % of the measuring range                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Дрейф чувствительности                               | +/- 0,03 % от измеренного диапазона/°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Дрейф нулевой точки                                  | +/- 0,1 % от измеренного диапазона/°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Точность отображения                                 | <= 1 % от диапазона измерения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Механическая износостойкость                         | >= 10000000 циклы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Глубина                                              | 42 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Высота                                               | 93 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ширина                                               | 41 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Масса продукта                                       | 0.19 кг                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| [Ur] номинальное импульсное выдерживаемое напряжение | 0.5 кВ пост. ток                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Электромагнитная совместимость                       | Испытание стойкости к с электролитическому разряду - контрольный уровень 8 кВ через воздух; 4 кВ при контакте в соответствии с EN/IEC 61000-4-2<br>Восприимчивость к электромагнитным полям - контрольный уровень 10 V/m (80...2000МГц) в соответствии с EN/IEC 61000-4-3<br>Испытание на невосприимчивость к коммутационным помехам/коротким пакетам - контрольный уровень 2 kV в соответствии с EN/IEC 61000-4-4<br>Испытание невосприимчивости к импульсным помехам - контрольный уровень 1 кВ в соответствии с EN/IEC 61000-4-5<br>Стойкость к наведенным радиочастотным помехам - контрольный уровень 10 V (0,15...80 МГц) в соответствии с EN/IEC 61000-4-6 |

## Условия эксплуатации

|                       |                                |
|-----------------------|--------------------------------|
| Маркировка            | CE                             |
| Сертификация продукта | cULus<br>EAC                   |
| Стандарты             | UL 61010-1<br>EN/МЭК 61326-2-3 |

|                                           |                                                                          |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Рабочая температура окружающей среды      | -20...80 °C                                                              |
| Температура окружающей среды при хранении | -40...80 °C                                                              |
| Степень защиты IP                         | IP65 в соответствии с EN/IEC 60529<br>IP67 в соответствии с EN/IEC 60529 |
| Виброустойчивость                         | 20 gn (f = 10...2000 Гц) в соответствии с EN/IEC 60068-2-6               |
| Ударопрочность                            | 50 gn в соответствии с EN/IEC 60068-2-27                                 |

### Экологичность предложения

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Директива RoHS (формат даты: YYWW, 2 цифры года и 2 цифры номера недели) | Соответствует - с 1351 - Декларация о соответствии Schneider Electric<br> Декларация о соответствии Schneider Electric |
| Регламент REACH                                                          | Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающее норму.<br>Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающее норму.                                              |