

Технические данные продукта XMLR100M1P25

Характеристики



Описание

Семейство продуктов	OsiSense XM
Тип изделия или компонента	Электронные датчики давления
Тип датчика давления	Датчик давления
Способ работы реле давления	Преобразователь давления с 1 выходом переключения
Краткое имя устройства	XMLR
Размер датчика давления	100 бар 1450 Па
Макс. допустимое повышение давления	300 бар 4350 Па 30 мПа
Давление разрушения	600 бар 8700 Па 60 мПа
Контролируемая жидкость	Пресная вода (0...80 °C) Воздух (-20...80 °C) Масло для гидравлических систем (-20...80 °C) Охлаждающая жидкость (-20...80 °C)
Тип гидравлического соединения	G 1/4 (розетка) в соответствии с DIN 3852-Y
Номинальное напряжение питания [Us]	24 В БСНН пост. тока, пределы напряжения: 17...33 В

Дополнительно

Потребляемый ток	<= 50 mA
Электрическое соединение	4 контакта M12 розетка
Функция аналогового выхода	4...20 mA
Тип выходного сигнала	Аналогов. + дискретн.
Функция аналогового выхода	4...20 mA
Тип дискретного выхода	Полупроводниковый PNP, программируемый НО/НЗ
Макс. коммутируемый ток	250 mA
Тип контактов	NO/NC programmable
Тип шкалы	Фикс. дифференциальный
Падение напряжения	<= 2 В
Задаваемый диапазон уставок при увеличении давления	8...100 бар 116...1450 psi 0.8...10 MPa
Задаваемый диапазон уставок при падении давления	5...97 бар 72.5...1407 psi 0.5...9.7 MPa
Минимальный дифференциал	3 бар 43.5 psi 0.3 MPa
Материалы, контактирующие с жидкостью	Нержавеющая сталь 316L
Материал передней панели	Полиэстер
Материал корпуса	Полиакриламид 316L нержавеющая сталь
Рабочее положение	Любое положение, но выбытия могут изменять измерения в случае монтажа сверзу вниз
Тип защиты	Защита от перегрузки Защита от перенапряжения

В этом документе представлено общее описание и/или технические характеристики соответствующих продуктов. Данный документ не предназначен для другого использования и не должен использоваться для того, чтобы определить пригодность этих продуктов для определенных пользовательских приложений. Пользователь или интегратор обязан выполнить надлежащий и полный анализ рисков, оценку и испытания продуктов с учетом соответствующей области применения. Компания Schneider Electric Industries SAS и любые ее филиалы и дочерние предприятия не несут ответственность за неправильное использование приведенной в этом документе информации.

	Обратная полярность Защита от короткого замыкания
Время отклика на выходе	<= 10 мс для аналоговый выход <= 5 ms для дискретный выход
Диапазон задержки	0...50 с с шагом в 1 секунду
Тип дисплея	4 цифры 7 сегментов
Сигнализация	1 светодиод желтый для свет включен, когда переключатель в действии
Время отклика отображения	Быстрый 50 ms Нормальный 200 ms Медленный 600 ms
Задержка первого вкл.	<= 300 мс
Точность	<= 1 % от диапазона измерения
Ошибка линеаризации	<= 0.5 % от диапазона измерения
Гистерезис	<= 0.2 % of the measuring range
Точность измерения	<= 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	88 мм
Ширина	41 мм
Масса продукта	0.186 кг
[U _{imp}] номинальное импульсное 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 Восприимчивость к электромагнитным полям - контрольный уровень 10 V/m (80...2000МГц) в соответствии с EN/IEC 61000-4-3 Испытание на невосприимчивость к коммутационным помехам/коротким пакетам - контрольный уровень 2 kV в соответствии с EN/IEC 61000-4-4 Испытание невосприимчивости к импульсным помехам - контрольный уровень 1 кВ в соответствии с EN/IEC 61000-4-5 Стойкость к наведенным радиочастотным помехам - контрольный уровень 10 V (0,15...80 МГц) в соответствии с EN/IEC 61000-4-6

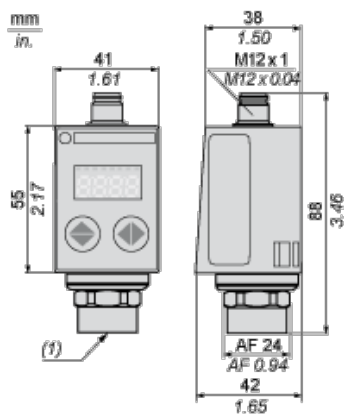
Эксплуатационные характеристики

с маркировкой	CE
сертификация	CULus EAC
стандарты	UL 61010-1 EN/МЭК 61326-2-3
рабочая температура	-20...80 °C
температура окружающего воздуха при хранении	-40...80 °C
степень защиты IP	IP65 в соответствии с EN/IEC 60529 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

Статус предложения	Продукт не входит в категорию Green Premium
Директива RoHS	Соответствует - с 1351 - Декларация о соответствии Schneider Electric
Регламент REACH	Продукт не содержит превышающее норму количество особо опасных веществ

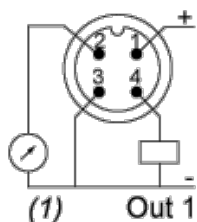
Dimensions



(1) Fluid entry: G 1/4 A female

Connections and Schema

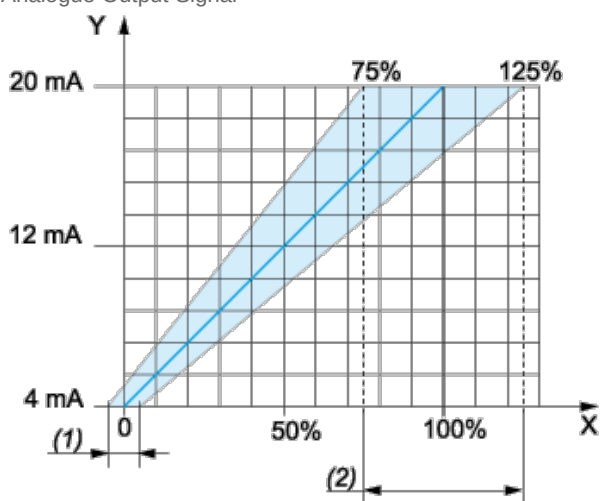
Connector Wiring



(1) I Out or V Out

Analogue Output Description

Analogue Output Signal



X : Pressure

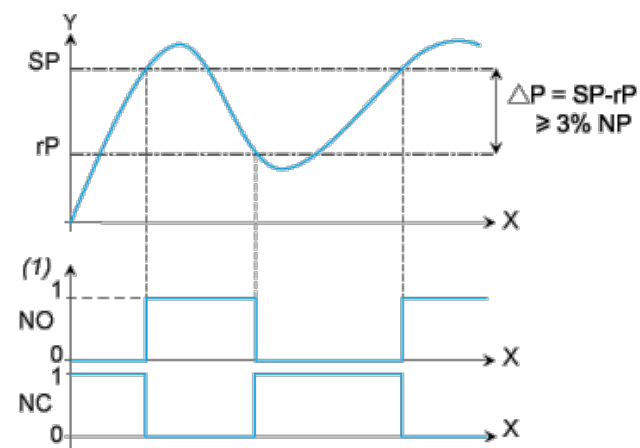
Y : Analogue output signal

(1) An offset of +/-5% of nominal pressure can be compensated (with **Cof** Configuration menu. **Cof**: Offset Compensation)

(2) The analogue curve can be adjusted from -25% to +25% of nominal pressure (with **AEP** Configuration menu. **AEP**: analogue end point).

Switching Output Description. Hysteresis Mode

The hysteresis switching mode is typically used for the "pumping and/or emptying applications".



X : Time

Y : Pressure

(1) Output

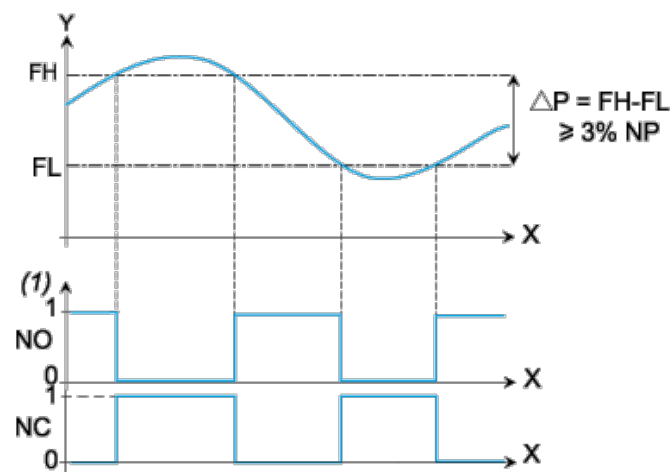
NP : Nominal Pressure

SP : Set point (adjustable from 8 % to 100 % NP)

rP : Reset point (adjustable from 5 % to 97 % NP)

Switching Output Description. Window Mode

The window switching mode is typically used for the "pressure regulation applications"



X : Time

Y : Pressure

(1) Output

NP : Nominal pressure

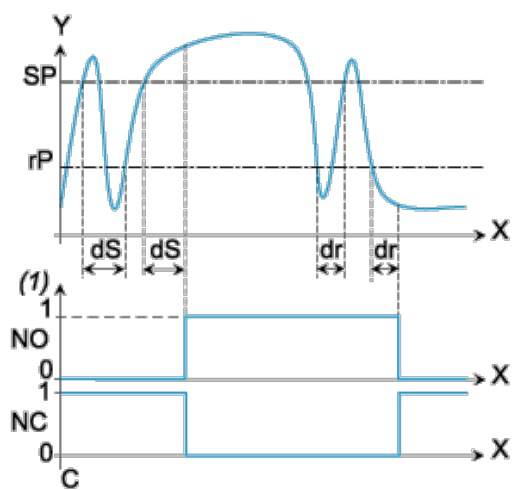
FH : High switching point (adjustable from 8 % to 100 % NP)

FL : Low switching point (adjustable from 5 % to 97 % NP)

Switching Output Description. Time Delay

The Time Delay is typically used to filter out the fast pressure transients.

The output only switches after a time "dS" and "dr" adjustable from 0 to 50 seconds.



X : Time

Y : Pressure

(1) Output

SP : Set point

rP : Reset point

dS : Time delay on the set point

dr : Time delay on the reset point