



Основные характеристики

Серия продукта	OsiSense XM
Тип продукта	Электронные датчики давления
Тип датчика давления	Датчик давления
Способ работы реле давления	Переключатель давления с 2 выходами переключения
Краткое название устройства	XMLR
Размер датчика давления	100 бар 1450 Па
Макс. допустимое повышение давления	4350 Па 300 бар 30 мПа
Давление разрушения	8700 Па 600 бар 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
[Us] номинальное напряжение сети	24 В БСНН пост. тока (пределы напряжения: 17...33 В)

Дополнительные характеристики

Потребляемый ток	<= 50 мА
Электрическое соединение	Розетка M12, 4 контакта
Тип выходного сигнала	Дискретный
Тип дискретного выхода	Полупроводниковый NPN, 2 НЗ/НО программируемых
Макс. коммутируемый ток	250 мА
Тип контактов	2 NO/NC programmable
Тип шкалы	Фикс. дифференциальный
Maximum voltage drop	2 В
Задаваемый диапазон уставок при увеличении давления	8...100 бар 0,8...10 мПа 116...1450 Па
Задаваемый диапазон уставок при падении давления	72,5...1407 Па 5...97 бар 0,5...9,7 мПа

Минимальный дифференциал	3 бар 43,5 Па 0,3 мПа
Материалы, контактирующие с жидкостью	Нержавеющая сталь 316L
Материал передней панели	Полиэстер
Материал корпуса	Полиакриламид 316L нержавеющая сталь
Рабочее положение	Любое положение, но выбития могут изменять измерения в случае монтажа сверху вниз
Тип защиты	Защита от перегрузки Обратная полярность Защита от короткого замыкания Защита от перенапряжения
Время отклика на выходе	<= 5 ms для дискретный выход
Switching output time delay	0...50 с с шагом в 1 секунду
Тип дисплея	4 цифры 7 сегментов
Локальная индикация	Свет включен, когда переключатель в действии: 2 светодиода (желтый)
Время отклика отображения	Быстрый 50 ms Нормальный 200 ms Медленный 600 ms
Maximum delay first up	300 мс
Overall accuracy	<= 1 % от диапазона измерения
Measurement accuracy on switching output	<= 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
Вес	0,186 кг
[Ur] номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	0,5 кВ пост. ток
Электромагнитная совместимость	Восприимчивость к электромагнитным полям: 10 V/m 80...2000МГц в соответствии с EN/IEC 61000-4-3 Стойкость к наведенным радиочастотным помехам: 10 V 0,15...80 МГц в соответствии с EN/IEC 61000-4-6 Испытание невосприимчивости к импульсным помехам: 1 кВ в соответствии с EN/IEC 61000-4-5 Испытание на невосприимчивость к коммутационным помехам/коротким пакетам: 2 kV в соответствии с EN/IEC 61000-4-4 Испытание стойкости к электролитическому разряду: 8 кВ через воздух; 4 кВ при контакте в соответствии с EN/IEC 61000-4-2

Условия эксплуатации

Маркировка	CE
Сертификаты	CULus EAC
Стандарты	EN/МЭК 61326-2-3 UL 61010-1
Рабочая температура	-20...80 °C
Температура окружающей среды 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 (частота= 10...2000 Гц) в соответствии с EN/IEC 60068-2-6
Ударопрочность	50 gn в соответствии с EN/IEC 60068-2-27

Экологичность предложения

Не содержит особо опасных веществ согласно декларации REACH	Да
Директива ЕС RoHS	Соответствует по умолчанию (продукт вне сферы действия ЕС RoHS) Декларация ЕС RoHS
Не содержит ртути	Да
Информация об исключениях по регламенту RoHS	Да

Гарантия на оборудование

Гарантия	Срок гарантии на данное оборудование составляет 18 месяцев со дня ввода его в эксплуатацию, что подтверждается соответствующим документом, но не более 24 месяцев с даты поставки
----------	---