

Технические характеристики продукта

Характеристики

XMLR250M1N75

Выключатель давления, 250БАР, 0-10В, NPN, 24В



Основные характеристики

Серия продукта	OsiSense XM
Тип продукта	Электронные датчики давления
Тип датчика давления	Датчик давления
Способ работы реле давления	Преобразователь давления с 1 выходом переключения
Краткое название устройства	XMLR
Размер датчика давления	3620 Па 250 бар
Макс. допустимое повышение давления	750 бар 10875 Па 75 мПа
Давление разрушения	150 мПа 21750 Па 1500 бар
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
Функция аналогового выхода	0...10 В
Тип выходного сигнала	Аналогов. + дискретн.
Функция аналогового выхода	0...10 В
Тип дискретного выхода	Полупроводниковый NPN, программируемый NO/N3
Макс. коммутируемый ток	250 мА
Тип контактов	NO/NC programmable
Тип шкалы	Фикс. дифференциальный
Maximum voltage drop	2 В
Задаваемый диапазон уставок при увеличении давления	290...3625 Па 20...250 бар 2...25 мПа

Задаваемый диапазон уставок при падении давления	1,25...24,2 мПа 181...3516 Па 12,5...242 бар
Минимальный дифференциал	7,5 бар 109 Па 0,75 мПа
Материалы, контактирующие с жидкостью	Нержавеющая сталь 316L
Материал передней панели	Полиэстер
Материал корпуса	316L нержавеющая сталь Полиакриламид
Рабочее положение	Любое положение, но выбития могут изменять измерения в случае монтажа сверху вниз
Тип защиты	Защита от перегрузки Защита от перенапряжения Защита от короткого замыкания Обратная полярность
Время отклика на выходе	<= 10 мс для аналоговый выход <= 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: 1 светодиод (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
Linearity error on analogue output	<= 0.5 % от диапазона измерения
Hysteresis on analogue output	<= 0.2 % of the measuring range
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	EAC CULus
Стандарты	UL 61010-1 EN/МЭК 61326-2-3
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 гп (частота= 10...2000 Гц) в соответствии с EN/IEC 60068-2-6
Ударопрочность	50 гп 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
----------	---