

Технические характеристики продукта

Характеристики

XMLR025G1N25

ДАТЧИК ДАВЛ., 4-20мА, 1хNPN, 24В, 25БАР



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	25 бар 362 Па
Макс. допустимое повышение давления	100 бар 10 мПа 1450 Па
Давление разрушения	10 мПа 100 бар 1450 Па
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	4...20 мА
Тип выходного сигнала	Аналогов. + дискретн.
Функция аналогового выхода	4...20 мА
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	29...362 Па 2...25 бар 0,2...2,5 мПа

Задаваемый диапазон уставок при падении давления	18,1...352 Па 1,25...24,2 бар 0,125...2,42 МПа
Минимальный дифференциал	10,9 Па 0,75 бар 75 кПа
Материалы, контактирующие с жидкостью	Нержавеющая сталь 316L Флюорокарбон FKM (Viton) Керамический
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	Обратная полярность Защита от перегрузки Защита от короткого замыкания Защита от перенапряжения
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	93 мм
Ширина	41 мм
Вес	0,19 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	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 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
----------	---