Технические характеристики продукта

Характеристики

XMLR2D5G1P25

Датчик давления, 2.5 БАР, 24 В, 4-20мА, 1 PNP

Основные характеристики

Серия продукта	OsiSense XM
Тип устройства или его аксессуаров	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	2.5 бар 36 Па 250 кПа
Макс. допустимое повышение давления	12 бар 174 Па 1200 кПа
Давление разрушения	12 бар 174 Па 1200 кПа
Контролируемая жидкость	Пресная вода (0...80 °C) Воздух (-20...80 °C) Масло для гидравлических систем (-20...80 °C) Охладительная 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	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 мА
Тип контактов	NO/NC programmable
Тип шкалы	Фикс. дифференциальный
Падение напряжения	<= 2 В
Задаваемый диапазон уставок при увеличении давления	0.2...2.5 бар 2.9...36.2 Па

Отказ от ответственности: Данный документ не отменяет необходимости определения пригодности этих продуктов для конкретных задач и их надежности в этих областях применения и не может служить для такого определения.

	20...250 кПа
Задаваемый диапазон уставок при падении давления	0.13...2.42 бар 1.81...35.2 Па 13...242 кПа
Минимальный дифференциал	0.08 бар 1.1 Па 8 кПа
Материалы, контактирующие с жидкостью	Керамический Флюрокарбон FKM (Viton) 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
Типы реализуемых защит	Защита от перегрузки Защита от перенапряжения Обратная полярность Защита от короткого замыкания
Время отклика на выходе	<= 10 мс для аналоговый выход <= 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	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
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
[Up] 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 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

Условия эксплуатации

Маркировка	CE
Сертификация продукта	cULus EAC
Стандарты	UL 61010-1

	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 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 Декларация о соответствии Schneider Electric
Регламент REACh	Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающее норму. Продукт не содержит особо опасных веществ в количествах, превышающее норму.