



Основные характеристики

Семейство продуктов	Автоматизированная система безопасности Preventa
Тип изделия или компонента	Компактный ПЛК безопасности Preventa
Наименование модуля защиты	XPSMF40
Применение модуля защиты	Для использования с различными функциями защиты персонала и оборудования
Категория безопасности применения	Уровень производительности e в соответствии с EN/ISO 13849-1 SIL 3 в соответствии с EN/IEC 61508 Категория 4 максимум в соответствии с EN 954-1
Структурный тип	10BASE-T/100BASE-TX безопасный Ethernet

Дополнительные характеристики

Функция модуля	Контроль к.з. и обрыва линии выходы контроля линии Контроль диалоговых средств обеспечения безопасности дискретный выход Контроль диалоговых средств обеспечения безопасности дискретный вход Контроль исполнительных устройств, обеспечивающих безопасность дискретный выход Контроль обнаружения безопасного состояния дискретный вход
Номинальное напряжение питания [Us]	24 V пост. ток (- 15...20 %)
Питание	БСНН или ЗСНН в соответствии с EN/IEC 60950
Ток без нагрузки	0.5 A
Тип защиты	10 A встроенный предохранитель
Часы	C, обеспечивается конденсатором резервного питания в течение 1 недели после исчезновения питания
Время отклика	В зависимости от размера приложения
Описание памяти	Пользовательская логика 250 Кбайт для данные Пользовательская логика 250 Кбайт для приложение
Группа каналов	2 группы по 4 выхода контроля линии
Кол-во дискретных входов/выходов	24 конфигурир.
Количество дискретных входов	<= 24, без развязки
Предельный уровень коммутации напряжения в состоянии 0	<= 24 V для дискретный вход
Предельный уровень коммутации напряжения в состоянии 1	24...30 В для дискретный вход
Предельный уровень коммутации тока в состоянии 0	<= 1.5 mA, дискретный вход
Предельный уровень коммутации тока в состоянии 1	3.5...4.5 mA, дискретный вход
Напряжение дискретного входа	20 V
Ток дискретного входа	100 mA
Входное сопротивление	<= 7 кОм
Максимальное повышенное напряжение на входе	-10...35 В для дискретный вход
Количество дискретных выходов	<= 24, без развязки
Напряжение дискретного выхода	24 В пост. ток
Допустимое отклонение выходного напряжения	+/- 2 %
Ток дискретного выхода	0.5 A при 60 °C (каналы 1 - 3, 5 - 7, 9 - 11, 13 - 15, 17 - 19, 21 - 23) 1 A при 60 °C (каналы 4, 8, 12, 16, 20 и 24) 2 A при 50 °C (каналы 4, 8, 12, 16, 20 и 24) <= 7 A (все каналы)
Мин. нагрузка	2 mA на дискретный выход
Ток утечки	<= 1 mA, при 2 В в состоянии 0 для дискретный выход

Защита от перегрузки	Отключение перегруженных выходов с последующим периодическим включением
Выходное напряжение	20 V выходы контроля линии
Номинальн. выходной ток	60 mA для выходы контроля линии
Тип защиты выхода	От короткого замыкания
Протокол порта обмена данными	Безопасный Ethernet с 2 RJ45 порт(ы), скорость передачи: 100 Mbps, 10 Mbps, средний: кабель с двумя витыми парами категории 5D и выше
Режим обмена	Полудуплекс, полный дуплекс, автоопределение безопасный Ethernet
Рабочее расстояние	<= 25 кГц (между станцией) дискретный вход <= 25 кГц (между станцией) дискретный выход
Количество клеммных блоков	2 для выходы контроля линии 6 для цепь дискретного входа/выхода 1 для блок питания
Тип клемм	<p>Зажимы с невыпадающ. пружинами, зажимная способность: 1 x 0,2...1 x 2,5 мм², AWG 24...AWG 12 гибкий без наконечника для блок питания</p> <p>Зажимы с невыпадающ. пружинами, зажимная способность: 1 x 0,25...1 x 2,5 мм², AWG 23...AWG 12 гибкий с кабельным наконечником для блок питания</p> <p>Зажимы с невыпадающ. винтами, зажимная способность: 1 x 0,14...1 x 1,5 мм², AWG 25...AWG 15 жесткий кабель без наконечника для выходы контроля линии</p> <p>Зажимы с невыпадающ. винтами, зажимная способность: 1 x 0,25...1 x 0,5 мм², AWG 23...AWG 20 гибкий с кабельным наконечником для выходы контроля линии</p> <p>Зажимы с невыпадающ. винтами, зажимная способность: 1 x 0,14...1 x 1,5 мм², AWG 25...AWG 15 жесткий кабель без наконечника для цепь дискретного входа/выхода</p> <p>Зажимы с невыпадающ. пружинами, зажимная способность: 1 x 0,14...1 x 1,5 мм², AWG 26...AWG 16 жесткий кабель без наконечника для выходы контроля линии</p> <p>Зажимы с невыпадающ. пружинами, зажимная способность: 1 x 0,5 мм², AWG 20 гибкий с кабельным наконечником для цепь дискретного входа/выхода</p> <p>Зажимы с невыпадающ. пружинами, зажимная способность: 1 x 0,25...1 x 0,34 мм², AWG 22 гибкий без наконечника для цепь дискретного входа/выхода</p> <p>Зажимы с невыпадающ. пружинами, зажимная способность: 1 x 0,2...1 x 2,5 мм², AWG 24...AWG 12 жесткий кабель без наконечника для блок питания</p> <p>Зажимы с невыпадающ. винтами, зажимная способность: 1 x 0,25...1 x 2,5 мм², AWG 23...AWG 14 гибкий без наконечника для блок питания</p> <p>Зажимы с невыпадающ. винтами, зажимная способность: 1 x 0,2...1 x 2,5 мм², AWG 24...AWG 12 жесткий кабель без наконечника для блок питания</p> <p>Зажимы с невыпадающ. винтами, зажимная способность: 1 x 0,14...1 x 1,5 мм², AWG 28...AWG 16 гибкий без наконечника для цепь дискретного входа/выхода</p> <p>Зажимы с невыпадающ. пружинами, зажимная способность: 1 x 0,14...1 x 1,5 мм², AWG 26...AWG 16 жесткий кабель без наконечника для цепь дискретного входа/выхода</p> <p>Зажимы с невыпадающ. винтами, зажимная способность: 1 x 0,25...1 x 2,5 мм², AWG 23...AWG 14 гибкий с кабельным наконечником для блок питания</p> <p>Зажимы с невыпадающ. пружинами, зажимная способность: 1 x 0,25...1 x 2,5 мм², AWG 23...AWG 12 гибкий без наконечника для блок питания</p> <p>Зажимы с невыпадающ. пружинами, зажимная способность: 1 x 0,14...1 x 1,5 мм², AWG 26...AWG 17 гибкий без наконечника для выходы контроля линии</p> <p>Зажимы с невыпадающ. винтами, зажимная способность: 1 x 0,25...1 x 1,5 мм², AWG 23...AWG 15 гибкий без наконечника для выходы контроля линии</p> <p>Зажимы с невыпадающ. винтами, зажимная способность: 1 x 0,2...1 x 2,5 мм², AWG 24...AWG 12 гибкий без наконечника для блок питания</p> <p>Зажимы с невыпадающ. винтами, зажимная способность: 1 x 0,14...1 x 1,5 мм², AWG 28...AWG 16 гибкий без наконечника для выходы контроля линии</p> <p>Зажимы с невыпадающ. винтами, зажимная способность: 1 x 0,25...1 x 1,5 мм², AWG 23...AWG 15 гибкий без наконечника для цепь дискретного входа/выхода</p> <p>Зажимы с невыпадающ. пружинами, зажимная способность: 1 x 0,5 мм², AWG 20 гибкий с кабельным наконечником для выходы контроля линии</p> <p>Зажимы с невыпадающ. винтами, зажимная способность: 1 x 0,25...1 x 0,5 мм², AWG 23...AWG 20 гибкий с кабельным наконечником для цепь дискретного входа/выхода</p> <p>Зажимы с невыпадающ. пружинами, зажимная способность: 1 x 0,14...1 x 1,5 мм², AWG 26...AWG 17 гибкий без наконечника для цепь дискретного входа/выхода</p> <p>Зажимы с невыпадающ. пружинами, зажимная способность: 1 x 0,25...1 x 0,34 мм², AWG 22 гибкий без наконечника для выходы контроля линии</p>
Момент затяжки	<p>0.22...0.25 Н-м для цепь дискретного входа/выхода зажимы с невыпадающ. винтами</p> <p>0.22...0.25 Н-м для выходы контроля линии зажимы с невыпадающ. винтами</p> <p>0.5 Н-м для блок питания зажимы с невыпадающ. винтами</p>

Длина зачистки проводов	9 мм для цепь дискретного входа/выхода зажимы с невыпадающ. винтами 9 мм для блок питания зажимы с невыпадающ. пружинами 9 мм для выходы контроля линии зажимы с невыпадающ. винтами 10 мм для блок питания зажимы с невыпадающ. винтами 9 мм для цепь дискретного входа/выхода зажимы с невыпадающ. пружинами 9 мм для выходы контроля линии зажимы с невыпадающ. пружинами
Потребляемый ток	8 А при 24 V пост. ток в цепи питания
Монтажная опора	35 мм симметричная DIN-рейка
Глубина	153 мм
Высота	151.5 мм
Ширина	74 мм
Масса продукта	1 кг

Условия эксплуатации

Стандарты	DIN VDE 0116 : 1989 EN/IEC 61131-2 : 2003 NFPA 85 : 2001 IEC 61511 часть 1-3 : 2004 EN 61000-6-4 : 2001 EN 298 : 2003 EN 61000-6-2 : 2001 EN 230 : 1990 EN 12067-2 : 2004 EN 50156-1 : 2004
Стойкость к кратковременным исчезновениям напряжения питания	10 мс
Степень защиты IP	IP20 (шкаф)
Рабочая температура	0...60 °C
Температура окружающего воздуха при хранении	-40...85 °C в соответствии с EN/IEC 61131-2
Относительная влажность	95 % (питание не подключено)
Рабочая высота	< 2000 м
Степень загрязнения	2
Класс защиты от поражения электр. током	Класс II в соответствии с IEC 61131-2
Электромагнитная совместимость	EN/IEC 61131-2
Виброустойчивость	1 gn (f = 9...150 Гц) в соответствии с EN 61131-2
Ударопрочность	15 gn для 11 мс в соответствии с EN 61131-2
Стойкость к электростатическому разряду	4 кВ контакт в соответствии с EN/IEC 61000-4-2 8 кВ на воздухе в соответствии с EN/IEC 61000-4-2
Стойкость к электромагнитным полям	10 В/м (80 МГц...2 ГГц), амплитудная модуляция 80 % в соответствии с EN/IEC 61000-4-3

Гарантия на оборудование

Период	The warranty on the equipment is 18 months from the date of entry into service, as evidenced by a relevant document, but not more than 24 months from the date of delivery
--------	--