



Основные характеристики

Семейство продуктов	Автоматизированная система безопасности Preventa
Тип изделия или компонента	Платы дискр. вывода и платы входа счета
Наименование модуля защиты	XPS MF60
Категория безопасности применения	Категория 4 максимум в соответствии с EN 954-1 SIL 3 в соответствии с EN/IEC 61508 Уровень производительности e в соответствии с EN/ISO 13849-1
Функция модуля	Контроль диалоговых средств обеспечения безопасности дискретный выход Контроль исполнительных устройств, обеспечивающих безопасность дискретный выход Контроль инкрементных датчиков положения входы счета 2-/3-проводные контрольные датчики PNP/NPN входы счета
Стандарты	DIN V 0801 DIN V 19250 EN 50156 ожидается IEC 61131
Номинальное напряжение питания [Us]	24 V пост. ток (- 15...20 %)
Группа каналов	1 группа из 4 дискретных входов 2 группы по 4 счетных входа
Частота счетчика	2

Количество дискретных выходов	4
Тип клемм	<p>Съемный клеммный блок с винтовыми зажимами, зажимная способность: 1 x 0,25...1 x 0,5 мм², AWG 22...AWG 20 гибкий с кабельным наконечником для дискретный выход</p> <p>Съемный клеммный блок с винтовыми зажимами, зажимная способность: 2 x 0,5 мм², AWG 20 гибкий с кабельным наконечником для входы счета</p> <p>Съемный клеммный блок с винтовыми зажимами, зажимная способность: 2 x 0,14...2 x 0,75 мм², AWG 28...AWG 18 гибкий без наконечника для дискретный выход</p> <p>Съемный клеммный блок с винтовыми зажимами, зажимная способность: 2 x 0,25...2 x 0,34 мм², AWG 22 гибкий без наконечника для входы счета</p> <p>Съемный клеммный блок с винтовыми зажимами, зажимная способность: 1 x 0,14...1 x 1,5 мм², AWG 28...AWG 16 гибкий без наконечника для входы счета</p> <p>Съемный клеммный блок с винтовыми зажимами, зажимная способность: 1 x 0,14...1 x 1,5 мм², AWG 28...AWG 16 гибкий без наконечника для дискретный выход</p> <p>Съемный клеммный блок с винтовыми зажимами, зажимная способность: 1 x 0,14...1 x 1,5 мм², AWG 28...AWG 16 жесткий кабель без наконечника для входы счета</p> <p>Съемный клеммный блок с винтовыми зажимами, зажимная способность: 1 x 0,25...1 x 1,5 мм², AWG 22...AWG 16 гибкий без наконечника для входы счета</p> <p>Съемный клеммный блок с винтовыми зажимами, зажимная способность: 2 x 0,25...2 x 0,34 мм², AWG 22 гибкий без наконечника для дискретный выход</p> <p>Съемный клеммный блок с винтовыми зажимами, зажимная способность: 2 x 0,5 мм², AWG 20 гибкий с кабельным наконечником для дискретный выход</p> <p>Съемный клеммный блок с винтовыми зажимами, зажимная способность: 1 x 0,14...1 x 1,5 мм², AWG 28...AWG 16 жесткий кабель без наконечника для дискретный выход</p> <p>Съемный клеммный блок с винтовыми зажимами, зажимная способность: 1 x 0,25...1 x 0,5 мм², AWG 22...AWG 20 гибкий с кабельным наконечником для входы счета</p> <p>Съемный клеммный блок с винтовыми зажимами, зажимная способность: 1 x 0,25...1 x 1,5 мм², AWG 22...AWG 16 гибкий без наконечника для дискретный выход</p> <p>Съемный клеммный блок с винтовыми зажимами, зажимная способность: 2 x 0,14...2 x 0,25 мм², AWG 28...AWG 20 жесткий кабель без наконечника для входы счета</p> <p>Съемный клеммный блок с винтовыми зажимами, зажимная способность: 2 x 0,14...2 x 0,25 мм², AWG 28...AWG 20 жесткий кабель без наконечника для дискретный выход</p> <p>Съемный клеммный блок с винтовыми зажимами, зажимная способность: 2 x 0,14...2 x 0,75 мм², AWG 28...AWG 18 гибкий без наконечника для входы счета</p>

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

Условия эксплуатации

Сертификация	CSA C-Tick TÜV UL
Степень защиты IP	IP20 с заглушками в неиспользуемых слотах плат ввода-вывода
Рабочая температура	0...60 °C в соответствии с EN/IEC 61131-2
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 = 10...150 Гц) в соответствии с EN 61131-2 (10 циклов на ось)
Ударопрочность	15 gn для 11 мс (2 цикла на ось), соответствующий 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 (26 МГц...1 ГГц), амплитудная модуляция 80 % в соответствии с EN/IEC 61000-4-3

Дополнительные характеристики

С маркировкой	CE
Внутреннее сопротивление	3.7 кОм для контур счета
Входное напряжение счетчика	24 V пост. ток 5 V пост. ток
Входной ток счетчика	<= 3 mA
Частота счета	0...1 МГц
Разрешение входа счетчика	24 бит
Точность синхронизации	0.0020
Длина	<= 500 мм между станцией, экранированный кабель с двумя витыми парами для входы счета
Напряжение дискретного выхода	18.4...26.8 В пост. ток
Ток дискретного выхода	0.5 А (на канал) 2 А (на карту) <= 2 mA (на канал)
Падение напряжения	<= 3 В при 0.5 А для дискретный выход
Мин. нагрузка	2 mA на дискретный выход
Ток утечки	<= 1 mA, при 2 В в состоянии 0
Количество клеммных блоков	2 для входы счета 1 для дискретный выход
Потребляемый ток	0.1 А при 3,3 В пост. ток вкл. стойка 0.8 А при 24 В пост. ток в цепи питания 0.1 А при 5 В пост. ток вкл. стойка
Масса продукта	0,26 кг