



### Основные характеристики

Семейство продуктов	Автоматизированная система безопасности Preventa
Тип изделия или компонента	Платы дискретного вв/выв.
Наименование модуля защиты	XPS MF60
Категория безопасности применения	Уровень производительности e в соответствии с EN/ISO 13849-1 Категория 4 максимум в соответствии с EN 954-1 SIL 3 в соответствии с EN/IEC 61508
Функция модуля	Контроль обнаружения безопасного состояния дискретный вход Контроль диалоговых средств обеспечения безопасности дискретный вход Контроль исполнительных устройств, обеспечивающих безопасность дискретный выход Контроль диалоговых средств обеспечения безопасности дискретный выход
Стандарты	DIN V 0801 DIN V 19250 EN 50156 ожидается IEC 61131
Номинальное напряжение питания [Us]	24 V пост. ток (- 15...20 %)
Количество дискретных выходов	16

Информация, представленная в данном разделе, содержит общее описание и / или технические характеристики продуктов. Этот документ не предназначен и не может использоваться для определения пригодности или надежности этих продуктов в конкретных случаях их применения пользователями. Любой пользователь обязан выполнить своевременный и полный анализ рисков, дать оценку и протестировать продукт в конкретном соответствующем применении. Ни Schneider Electric, ни любой из ее филиалов или дочерних компаний не несет ответственности за неправильное использование информации, содержащейся в настоящем разделе.

Количество дискретных входов	24, гальв. развязанный
Тип клемм	<p>Съемный клеммный блок с винтовыми зажимами, зажимная способность: 1 x 0,14...1 x 1,5 мм<sup>2</sup>, AWG 28...AWG 16 жесткий кабель без наконечника для дискретный выход</p> <p>Съемный клеммный блок с винтовыми зажимами, зажимная способность: 2 x 0,14...2 x 0,25 мм<sup>2</sup>, AWG 28...AWG 20 жесткий кабель без наконечника для дискретный выход</p> <p>Съемный клеммный блок с винтовыми зажимами, зажимная способность: 2 x 0,25...2 x 0,34 мм<sup>2</sup>, AWG 22 гибкий без наконечника для дискретный выход</p> <p>Съемный клеммный блок с винтовыми зажимами, зажимная способность: 1 x 0,14...1 x 1,5 мм<sup>2</sup>, AWG 28...AWG 16 гибкий без наконечника для дискретный вход</p> <p>Съемный клеммный блок с винтовыми зажимами, зажимная способность: 1 x 0,25...1 x 1,5 мм<sup>2</sup>, AWG 22...AWG 16 гибкий без наконечника для дискретный вход</p> <p>Съемный клеммный блок с винтовыми зажимами, зажимная способность: 2 x 0,25...2 x 0,34 мм<sup>2</sup>, AWG 22 гибкий без наконечника для дискретный вход</p> <p>Съемный клеммный блок с винтовыми зажимами, зажимная способность: 2 x 0,5 мм<sup>2</sup>, AWG 20 гибкий с кабельным наконечником для дискретный вход</p> <p>Съемный клеммный блок с винтовыми зажимами, зажимная способность: 2 x 0,5 мм<sup>2</sup>, AWG 20 гибкий с кабельным наконечником для дискретный выход</p> <p>Съемный клеммный блок с винтовыми зажимами, зажимная способность: 2 x 0,14...2 x 0,75 мм<sup>2</sup>, AWG 28...AWG 18 гибкий без наконечника для дискретный выход</p> <p>Съемный клеммный блок с винтовыми зажимами, зажимная способность: 1 x 0,14...1 x 1,5 мм<sup>2</sup>, AWG 28...AWG 16 жесткий кабель без наконечника для дискретный вход</p> <p>Съемный клеммный блок с винтовыми зажимами, зажимная способность: 1 x 0,14...1 x 1,5 мм<sup>2</sup>, AWG 28...AWG 16 гибкий без наконечника для дискретный выход</p> <p>Съемный клеммный блок с винтовыми зажимами, зажимная способность: 1 x 0,25...1 x 0,5 мм<sup>2</sup>, AWG 22...AWG 20 гибкий с кабельным наконечником для дискретный выход</p> <p>Съемный клеммный блок с винтовыми зажимами, зажимная способность: 1 x 0,25...1 x 1,5 мм<sup>2</sup>, AWG 22...AWG 16 гибкий без наконечника для дискретный выход</p> <p>Съемный клеммный блок с винтовыми зажимами, зажимная способность: 1 x 0,25...1 x 0,5 мм<sup>2</sup>, AWG 22...AWG 20 гибкий с кабельным наконечником для дискретный вход</p> <p>Съемный клеммный блок с винтовыми зажимами, зажимная способность: 2 x 0,14...2 x 0,25 мм<sup>2</sup>, AWG 28...AWG 20 жесткий кабель без наконечника для дискретный вход</p> <p>Съемный клеммный блок с винтовыми зажимами, зажимная способность: 2 x 0,14...2 x 0,75 мм<sup>2</sup>, AWG 28...AWG 18 гибкий без наконечника для дискретный вход</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
Напряжение дискретного выхода	18.4...26.8 В пост. ток
Ток дискретного выхода	2 А при 30 °C (на канал) 8 А при 30 °C (на карту) <= 2 mA (на канал)
Падение напряжения	<= 2 В при 2 А для дискретный выход
Ток утечки	<= 1 mA, при 2 В в состоянии 0
Напряжение дискретного входа	24 V пост. Тока
Предельный уровень коммутации напряжения в состоянии 0	<= 5 В для дискретный вход
Предельный уровень коммутации напряжения в состоянии 1	10...30 В для дискретный вход
Предельный уровень коммутации тока в состоянии 0	<= 1 mA, дискретный вход
Предельный уровень коммутации тока в состоянии 1	2...5 mA, дискретный вход
Количество клеммных блоков	2 для дискретный выход 3 для дискретный вход
Потребляемый ток	0.5 А при 24 V пост. ток 0.3 А при 3,3 В пост. ток
Масса продукта	0,26 кг