



### Основные характеристики

Семейство продуктов	Автоматизированная система безопасности Preventa
Тип изделия или компонента	Палата аналогового выхода
Наименование модуля защиты	XPS MF60
Категория безопасности применения	SIL 3 в соответствии с EN/IEC 61508 Категория 4 максимум в соответствии с EN 954-1 Уровень производительности e в соответствии с EN/ISO 13849-1
Функция модуля	Однополюсное измерение от 0 до 10 В или от -10 до 10 В Сканирование выходных каналов для обнаружения замкнутых цепей Однополюсное измерение от 0 до 20 мА с помощью шунта
Стандарты	DIN V 0801 DIN V 19250 EN 50156 ожидается IEC 61131
Номинальное напряжение питания [Us]	24 V пост. ток (- 15...20 %)
Группа каналов	2 группы по 4 выходов
Номер аналогового выхода	8
Тип клемм	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 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 Съемный клеммный блок с винтовыми зажимами, зажимная способность: 2 x 0,5 мм <sup>2</sup> , AWG 20 гибкий с кабельным наконечником 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 Съемный клеммный блок с винтовыми зажимами, зажимная способность: 1 x 0,14...2 x 1,5 мм <sup>2</sup> , AWG 28...AWG 16 жесткий кабель без наконечника 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 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 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

### 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
Максимальное повышенное напряжение на входе	24 В
Внутреннее сопротивление	$\geq 1 \text{ k}\Omega$ для цепи напряжения $\leq 600 \text{ }\Omega$ для токовых цепей
Разрешение аналогового входа	12 бит максимум 7 бит эфф.
Точность защиты	+/- 1 %
Промежуточное отклонение	$\leq +/- 1 \%$
Период опроса	Один раз за цикл процессора
Время обработки	45 мкс
Диапазон аналогового выхода	- 10...0 V 0...10 V 0...20 mA
Пределы выходного напряжения	+/- 10,25 В
Пределы выходного тока	0...21 mA
Количество клеммных блоков	2
Потребляемый ток	130 mA при 3,3 В пост. ток вкл. стойка 280 mA при 5 V пост. ток вкл. стойка 630 mA при 24 V пост. ток вкл. блок питания
Масса продукта	0.28 кг