

Технические данные продукта XPSMC16ZP

Характеристики



Описание

Семейство продуктов	Автоматизированная система безопасности Preventa
Тип изделия или компонента	Конфигурируемый контроллер безопасности
Наименование модуля защиты	XPSMC
Категория безопасности применения	Категория 4 максимум в соответствии с EN 954-1/EN/ISO 13849-1 Максимальн. PLE в соответствии с EN/ISO 13849-1 Максимум SIL 3 в соответствии с IEC 61508
Тип пуска	Задаваем.
Стандарты	EN 1760-1/ISO 13856-1 EN 574/ISO 13851 EN 954-1/EN/ISO 13849-1 EN/IEC 60204-1 EN/IEC 60947-5-1 EN/IEC 61496-1 IEC 61508
Сертификация	CSA TÜV UL
Номинальное напряжение питания [Us]	24 V пост. ток - 20...20 %
Количество входов	16
Протокол порта обмена данными	Modbus с 1 RJ45 порт(ы), последовательный канал, скорость передачи: 1200 бит/с, 2400 бит/с, 4800 бит/с, 9600 бит/с or 19200 бит/с Profibus с 1 розетка SUB-D 9-конт. порт(ы), последовательный канал, скорость передачи: 12 Mbps
Уровень безопасности	Can reach PL e/category 4 в соответствии с EN 954-1/EN/ISO 13849-1 Может достигать SIL 3 в соответствии с IEC 61508

Дополнительно

Функция модуля	Динамический мониторинг гидравлических клапанов линейного пресса Зажим с эксцентриком Контроль авар. останова, с или без задержки срабатыван., 1 или 2-канальная схема Контроль переключателей блокировки, 2 или 3 контакта Контроль педального выключателя Контроль ограждения прессов для литья под давлением и выдувных машин Контроль ограждения с 1 или 2 концевыми выключателями Гидравлический пресс Контроль магнитного выключателя Контроль аварийного останова эксцентрикового пресса в верхн. мертв. точке Функция временной отмены защиты с помощью фотобарьеров Позиционный переключатель Мониторинг сенсорного мата Задержки срабатывания защиты Монитор для контроля поломки вала/цепи Обнаружение нулевой скорости Контроль фотобарьера (категория 4) в соответствии с EN/IEC 61496 Управление двумя руками (категория 3) в соответствии с EN 574/ISO 13851
Время синхронизации между входами	В зависимости от выбранной конфигурации
Потребляемая мощность	12 Вт

Тип защиты входа	Внешний предохранитель 16 А
[Uc] напряжение цепи управления	28,8 В
Сопротивление линии	100 Ом, длина кабеля: <= 2000 м
Тип выхода	2 реле, 2 Н.О. контакта (4 Н.О. всего) цепь(и) Полупроводниковых выхода, 6 цепь(и), беспотенциальный
Отключающая способность	С300 : удержание 180 В·А AC-15 для релейный выход С300 : бросок 1800 В·А AC-15 для релейный выход
Отключающая способность	1.5 А / 24 V - L/R = 50 мс, DC-13 для релейный выход 2 А / 24 V для цепь дискретного выхода
Выходной тепловой ток	4 А одновременно для обоих выходов 6 А через 1 выход и 2 А через другой для релейный выход
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	<= 16 А для релейный выход <= 25 кГц для цепь дискретного выхода
Соответствующий номинал предохранителя	16 А gL для блок питания 4 А gL для релейный выход 6 А быстродействующий для релейный выход
Минимальный выходной ток	10 мА для релейный выход
Минимальное выходное напряжение	17 В для релейный выход
Время отклика	Задаваем.: 20 или 30 мс с ПО XPSMCWIN
[Ui] номинальное напряжение изоляции	300 В, степень загрязнения 2 в соответствии с МЭК 60647-5-1, DIN VDE 0110 часть 1
[Uimp] номинальное импульсное напряжение	4 кВ категория перенапряжения III в соответствии с МЭК 60647-5-1, DIN VDE 0110 часть 1
Способ доступа	Ведомый
Размер данных для обмена	14 слов
Кол-во адресов	1...247 для Modbus 1...125 для Profibus
Четность	Четный для Modbus Нет для Modbus Нечетный для Modbus
Формат данных	1 стартовый бит/8 бит данных 1 стоповый бит четный или нечетный 2 стоповых бита без четности Режим RTU (удаленный терминал)
Поддерживаемая функция шины	1 : 8 бит вых. данных/32 бита вх. данных 2 : 32 бит вх. данных/8 бит вых. данных 3 : информация и сообщения об ошибках
Сигнализация	32 светодиода
Монтажная опора	Монтажная плата
Глубина	153 мм
Высота	151.5 мм
Ширина	74 мм
Масса продукта	0.82 кг

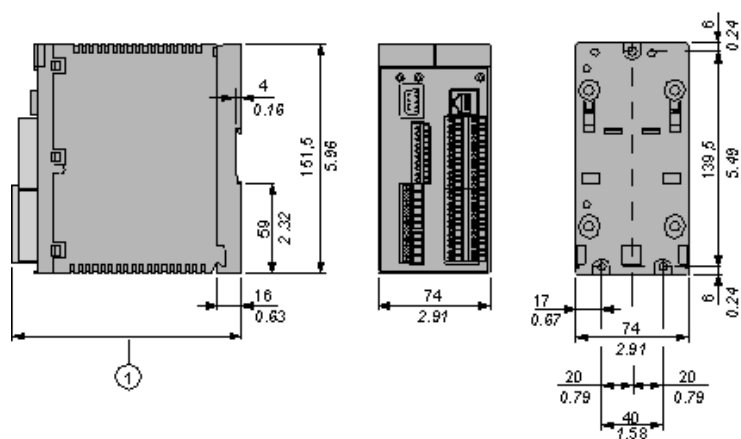
Эксплуатационные характеристики

степень защиты IP	IP20 в соответствии с EN/IEC 60529
рабочая температура	-10...55 °C
температура окружающего воздуха при хранении	-25...85 °C

Contractual warranty

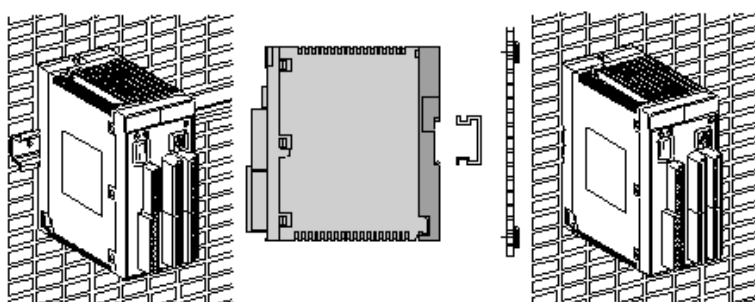
Период	The warranty on the equipment is 18 months from the date of entry into service, as evidenced by a relevant document, but not more than 24 months from the date of delivery
--------	--

Dimensions



- 1 When using XPSMCTS• connectors this dimension is 153 mm (6.02 in)
When using XPSMCTC• connectors this dimension is 151,5 mm (5.96 in)

Installation



Metal adaptor for fixing on metal: DIN rail 35 mm/1.38 in.

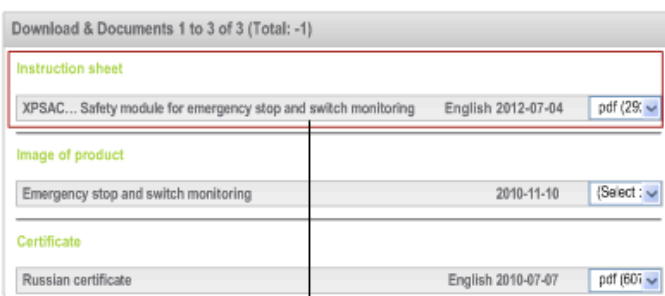
Wiring Diagrams

Refer to the Instruction Sheet

To download the instruction sheet, follow below procedure:

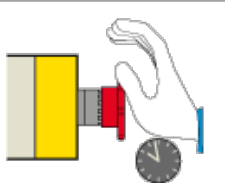
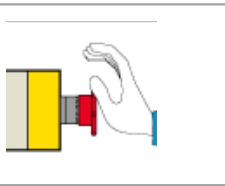
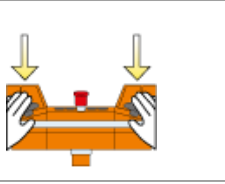
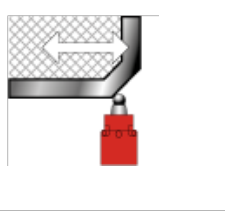
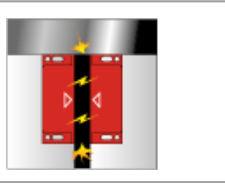
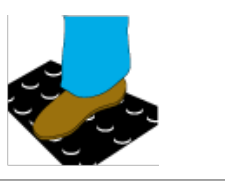
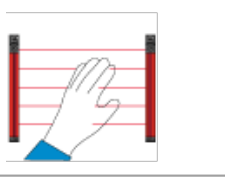
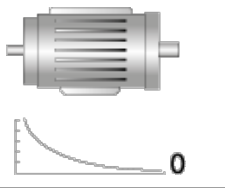
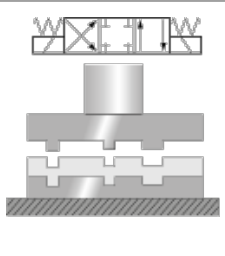
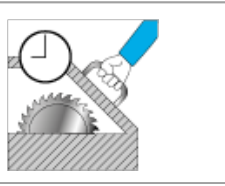


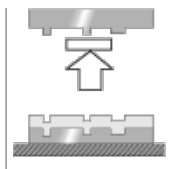
XPSAC5121
module XPSAC - Emergency stop - 24 V AC DC
[Download XPSAC5121 product datasheet](#)



- 1 Click on **Download & Documents**.
- 2 Click on **Instruction sheet**.

Safety Functions

	- Emergency stop monitoring with time delay: 1 channel wiring, with automatic start. 2 channel wiring, with start button.
	- Emergency stop monitoring without time delay: 1 channel wiring, with automatic start. 2 channel wiring, with start button.
	Two-hand control.
	- Guard monitoring: - with 1 limit switch. - with 2 limit switches. - with 2 limit switches, with guard locking. - Guard monitoring for injection presses and blowing machines.
	Magnetic switch monitoring.
	Sensing mat monitoring.
	- Light curtains monitoring: - Relay output type. - Solid-state output type. "Muting" function for light curtains.
	Zero speed detection.
	Dynamic monitoring of hydraulic valves on linear presses.
	Safety time delays.

	- Monitoring safety stop at top dead centre on eccentric press. - Hydraulic press. - Eccentric press.
	- Enabling switching monitoring: 2 contact type. 3 contact type.

Other functions:

- | Foot switch monitoring
- | Chain shaft breakage monitoring
- | Position selector