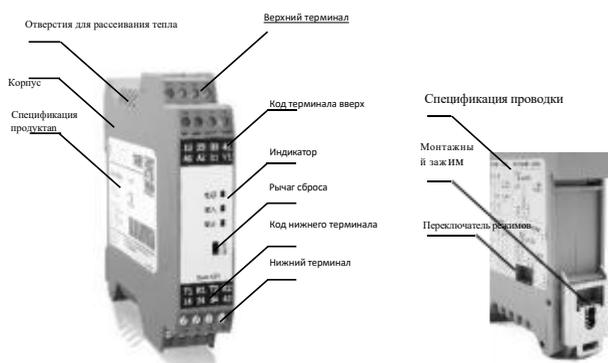


Руководство

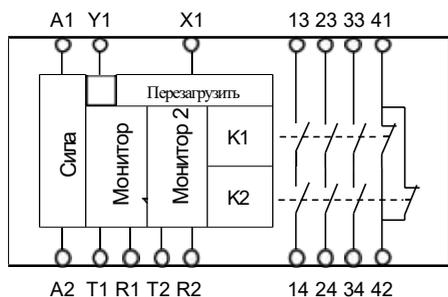
1. Ввод/мониторинг

Аварийная остановка / Аварийный выключатель
Выключатель безопасности PNP / световая завеса безопасности PNP
2-проводная кромка безопасного контакта (защитный коврик) с резистором 2-проводная кромка безопасного контакта (защитный коврик) без резистора 4-проводная кромка безопасного контакта (защитный коврик)
Переключатель двумя руками

2. Схема внешнего вида



3. Схема модуля системы



4. Описание функций терминала

A1	Мощность + (24 В постоянного тока)	A1, A2 для питания
A2	Мощность - (0В)	

T1	Выход канала 1	я набираю сигнал
R1	Вход безопасности канала 1	Приемлемый сигнал типа I с обнаружением короткого замыкания и обнаружением пересечения канала 2
T2	Выход канала 2	сигнал II типа
R2	Вход безопасности канала 2	Приемлемый сигнал типа II с обнаружением короткого замыкания и обнаружением пересечения канала 1
X1	Вход сброса (настраиваемый переключатель автоматического/ручного сброса)	Автоматический сброс: как только входная цепь замкнута, устройство немедленно активируется. Ручной сброс: после того, как цепь сброса замкнута вручную, затем замкнута входная цепь, а затем отпущена, устройство активируется немедленно.
Y1	Транзисторный сигнальный выход	Для входа сигнала ПЛК
13/14	Normal open safety contact Нормально разомкнутый защитный контакт	Для увеличения количества контактов подключите Tner A31 к контакту данного устройства.
23/24		
33/34		
41/42	Нормально закрытый защитный контакт	Для внешнего сигнального огня или других устройств

5. светодиодная индикация

Функция	Статус	Индикатор питания	Входной светодиод	Выходной светодиод
Аварийная остановка / Аварийный выключатель	Вход открыт/ошибка	■	★☆☆	□
	Входная ошибка одного канала	■	■	★☆☆
	Аварийный останов активирован/переключатель разомкнут	■	★☆☆	□
	Ввод правильный / НЕ сброшен	■	■	□
	Ввод правильный / сброс	■	■	■
	Системная ошибка	★☆☆	□	□
Световая завеса / переключатель безопасности PNP	Вход открыт/ошибка	■	★☆☆	□
	Входная ошибка одного канала	■	■	★☆☆
	Световая завеса деактивирована/переключатель разомкнут	■	★☆☆	□
	Ввод правильный / НЕ сброшен	■	■	□
	Ввод правильный / сброс	■	■	■

■ON ★☆☆ВСПЫШКА □OFF

	Системная ошибка	★☆☆	□	□
Двухручный переключатель (доступен ТОЛЬКО в режиме АВТОМАТИЧЕСКОГО сброса)	Вход открыт/ошибка	■	★☆☆	□
	Двухручный переключатель нажат	■	■	■
	Двухручный переключатель отпущен	■	★☆☆	□
2-проводная защитная кромка/коврик с оконечным резистором	Системная ошибка	★☆☆	□	□
	Вход открыт/ошибка	■	★☆☆	□
	Край/коврик прижат непрерывно	■	■	★☆☆
	Ввод правильный / НЕ сброшен	■	■	□
2-проводная защитная кромка/коврик без оконечного резистора	Ввод правильный / сброс	■	■	■
	Системная ошибка	★☆☆	□	□
	Вход открыт (обнаружение НЕ поддерживается)	■	★☆☆	□
	Ошибка ввода	■	★☆☆	□
	Край/коврик прижат непрерывно	■	■	★☆☆
	Ввод правильный / НЕ сброшен	■	★☆☆	□
4-проводная защитная кромка/коврик	Ввод правильный / сброс	■	■	■
	Системная ошибка	★☆☆	□	□
	Вход открыт/ошибка	■	★☆☆	□
	Край/коврик прижат непрерывно	■	★☆☆	□
	Ввод правильный / НЕ сброшен	■	■	□

6. Рычаг сброса

Рычаг сброса	Статус	Технические характеристики
	A	Настройте автоматический сброс при подключении X1 к источнику питания.
	M	Настроить только на ручной сброс

7. Работа переключателя режимов

Функция	Статус погружения
Аварийный останова/аварийный выключатель	
Переключатель световой завесы PNP/PNP	
Переключатель двумя руками	

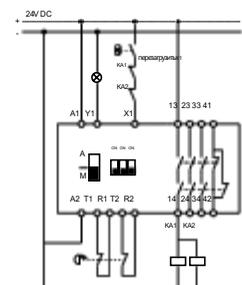
Функция	Статус погружения
2-проводная защитная кромка/коврик с оконечным резистором	
2-проводная защитная кромка/коврик без оконечного резистора	
4-проводная защитная кромка/коврик	

8. Дрожание контактов функции обнаружения

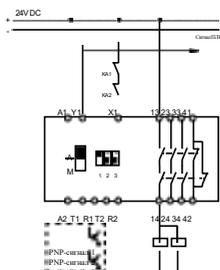
Если состояние входа часто меняется, что превышает пороговое значение, система отключит защитное реле и блокировку, чтобы предотвратить опасность и повреждение.

Статус ввода часто меняется		Меры безопасности	Индикация
Периоды мониторинга	Мониторинг-номеров		
5 секунд	5 раз	Выключить и заблокировать	Системная ошибка (светодиод питания мигает)

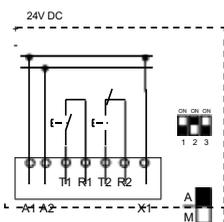
9. Пример подключения



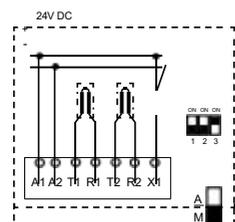
1. Двухканальный вход безопасности аварийного останова с ручным сбросом



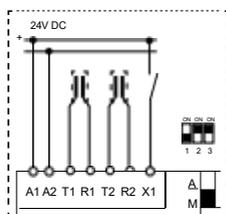
2. Двухканальный переключатель световой завесы PNP вход безопасности, с ручным сбросом, сигнальный выход ПЛК



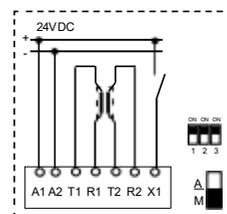
3. Две руки переключают вход безопасности, с автоматическим сбросом, двухканальная разница во времени 0,5 с



4. Двухканальный контактный край (с резистором) вход безопасности, с ручным сбросом



5. Двухканальный контактный край (без резистора) вход безопасности, с ручным сбросом



6. Двухканальный вход безопасности с 4-проводным матом, с ручным сбросом

10. Техническая спецификация

С и л а	
Источник питания	24V DC
Толерантность	+10%/-20%
Потребляемая мощность	2,9W
В ы х о д	
Выходной контакт безопасности	3NO+1NC
Транзисторный выход	<500mA 24VDC
Maximum switching capacity of safety contact	
AC-1	6A/250VAC/1500VA
AC-15	4A/240VAC
DC-1	6A/24VDC/150W
DC-13	4A/24VDC
Максимальная общая коммутационная способность	12A(распространяется на все контакты)
Контактный резистор	<100mΩ
Минимальная нагрузка	10mA/5V
Контактный материал	AgSnO ₂ + 0.2μmAu
О б щ а я с п е ц и ф и к а ц и я	
Выход предохранителей (внешний)	5A gL/gG
Сопротивление входной кромки/мата	1kΩ-10kΩ
Время отклика при деактивации	<30ms (от входа к выходу)
Электрическая жизнь	80000 раз
Степень загрязнения	2
Диапазон рабочих температур	- 25 C~ 85 C
Диапазон рабочей влажности	35%-85%(Не замороженный и не ступенный)
Импульсное выдерживаемое напряжение	2,5kV
К л а с с з а щ и т ы	
Корпус (IP30), соединительные блоки (IP20), рекомендуется устанавливать в шкаф или корпус (IP54)	
Диапазон температур хранения	-40 C~-105 C

Материал корпуса	ПА66
Монтаж	Стандартная DIN-рейка 35 мм
Размер	114.5mm×100.5mm×22.5mm
Масса	172 г

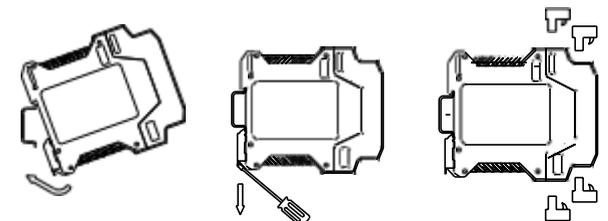
Спецификация проводки

Жестко-твердый/многожильный (IEC)	0.5-2.5mm ²
Гибкий (МЭК)	0.5-2.5mm ²
Минимальное сечение провода	AWG 24
Максимальное сечение провода	AWG 12
Длина зачистки провода	8mm
Минимальный момент затяжки	0.5 Nm
Максимальный момент затяжки	0.6 Nm

Соответствие

Испытано в соответствии с	EN 60947-1:2007/A2:2014
	EN 60947-5-1:2004/A1:2009
	EN ISO 13849-1:2015
	EN 62061:2005+A2:2015

11. Монтаж



Используйте клипсу для удобного монтажа

Используйте отвертку, чтобы нажать клип для удаления

Съемные клеммы облегчают техническое обслуживание

12. Товар с гарантией 1 год после продажи.