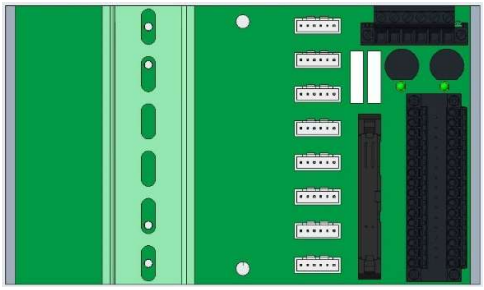
CHENZHU

6 декабря, 2023



Техническая информация

Терминальная плата

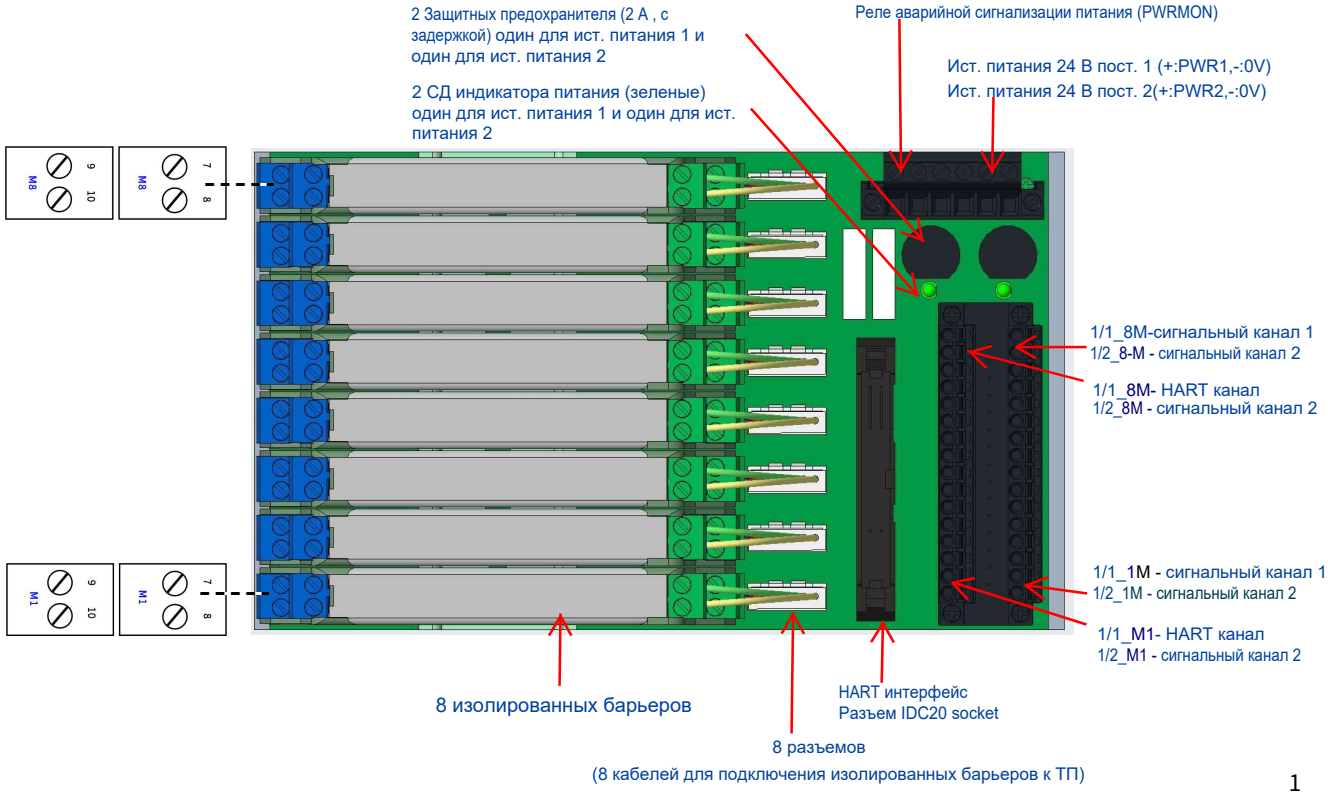
CZTB_G-8A2-8UIO-2PSC16-S-HA

- Для 8 модулей, однокнанальных или двухканальных
- Питание 24 В пост., с резервированием
- Поддерживает сигналы: AI/AO//DI/DO
- Опасная зона: Винтовые клеммы модулей, голубые
- Безопасная зона: разъемы на плате, черные
- Поддерживает HART коммуникации
- Подключение HART мультиплексера через разъемы на плате (для одноканальных модулей)

Функции терминальной платы

Терминальная плата (ТП) предназначена для установки 8 изолированных барьеров искрозащиты. ТП обеспечивает прямое подключение платы ввода-вывода РСУ/ПЛК к изолированным барьерам. Изолированные барьеры обеспечивают искробезопасную защиту и изоляцию сигналов между безопасной и опасной зонами. ТП оснащена 2 печатными платами со съемными винтовыми клеммными колодками для подключения на стороне управления, а также разъемом HART типа IDC 34 для подключения к отдельной плате связи HART, плате с винтовыми клеммными колодками или непосредственно к HART мультиплексору. ТП также оснащена одной печатной платой с разъемами для подключения резервированных источников питания 24 В пост. тока. Источники питания защищены сменными предохранителями. Аварийный сигнал о пропадании питания модулей поступает на релейный выход. ТП комплектуется кабелями нескольких типов, обеспечивающими различные варианты подключения в зависимости от типа изолированных барьеров. Подключение HART мультиплексора осуществляется через винтовой разъем CH2 на печатной плате с использованием разъема HART типа IDC 20 для подключения терминалов CH1 и CH2 на печатной плате. Конструкция платы обеспечивает быстрый и надежный монтаж на 35-мм DIN-рейке в приборном шкафу.

Подключения



Технические характеристики

Резервирование

Резервированое питание. Источники питания изолированных барьеров контролируются системой мониторинга и защищены предохранителями.

Питание:

Напряжение питания: 22~35 В пост.
Резервирование питания: Да, источник 1 (+:PWR1,-:0V), источник 2 (+:PWR2,-:0V)
2 СД индикатора: Зеленые, один для источника 1, один для источника 2
Защитные предохранители: 2А, с задержкой, один для источника 1, один для источника 2 Защита от обратной полярности: Да
Аварийная сигнализация по питанию с релейным выходом:
Если питание 1 и питание 2 нормальные, выходное реле PWRMON включено.
Если питание 1 или питание 2 отключились, выходное реле PWRMON выключается.
Параметры контактов реле аварийной сигнализации PWRMON:
Время реакции: ≤ 10 мс
Коммутируемые напряжение и ток: 250В перем., 2А или 30 В пост. , 2А
Тип нагрузки: Резистивная

Механические характеристики

Степень защиты от внешних воздействи: IP20
Каркас: Алюминиевый сплав
Вес: Примерно approx. 500 г (без модулей и монтажных принадлежностей)
Тип монтажа: На DIN-рейке или непосредственно на панели (2 винта M5)
Монтажное положение: Горизонтально или вертикально
Размеры: 106 x180 x145 мм (Ш x В x Г), глубина с учетом установленных модулей
Монтаж: На 35 мм DIN -рейке
Подключение питания: Съемные разъемы с винтовыми зажимами, черного цвета
Подключение сигнальных цепей: 1 плата со съемными разъемами для проводов сечением 0,25...1,5 мм^2 (24...12 AWG), разъемы черного цвета, количество контактов - 6, в один ряд, шаг 5.08 мм.
Подключение цепей РСРСУ/ПЛК:
2 ряда съемных разъемов с винтовыми зажимами для проводов сечением 0,25...1,5 мм^2 (24...12 AWG).
Количество контактов: 32 в два ряда по 16 контактов, шаг 3,81 мм
Подключение HART мультиплексора: Разъем IDC 20P
Подключение полоевых цепей: подключаются к винтовым клеммам голубого цвета на барьерах искрозащиты (подробнее см. вспецификациях барьеров)

Условия окружающей среды

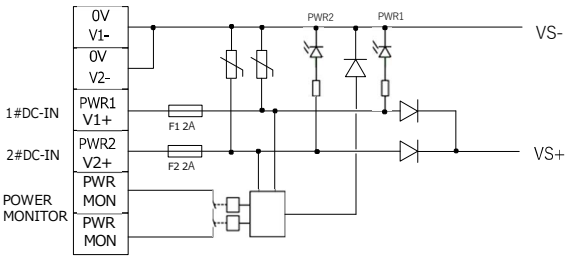
Рабочий диапазон температур : От - 20 до + 60 °C
Температура при хранении: От - 40 to + 80 °C
Относительная влажность: ≤ 95 %

Общая информация

Соблюдайте требования сертификатов, деклараций соответствия, инструкций по эксплуатации ируководств по эксплуатации там, где это применимо.

Схема блока подключения резервированных источников питания

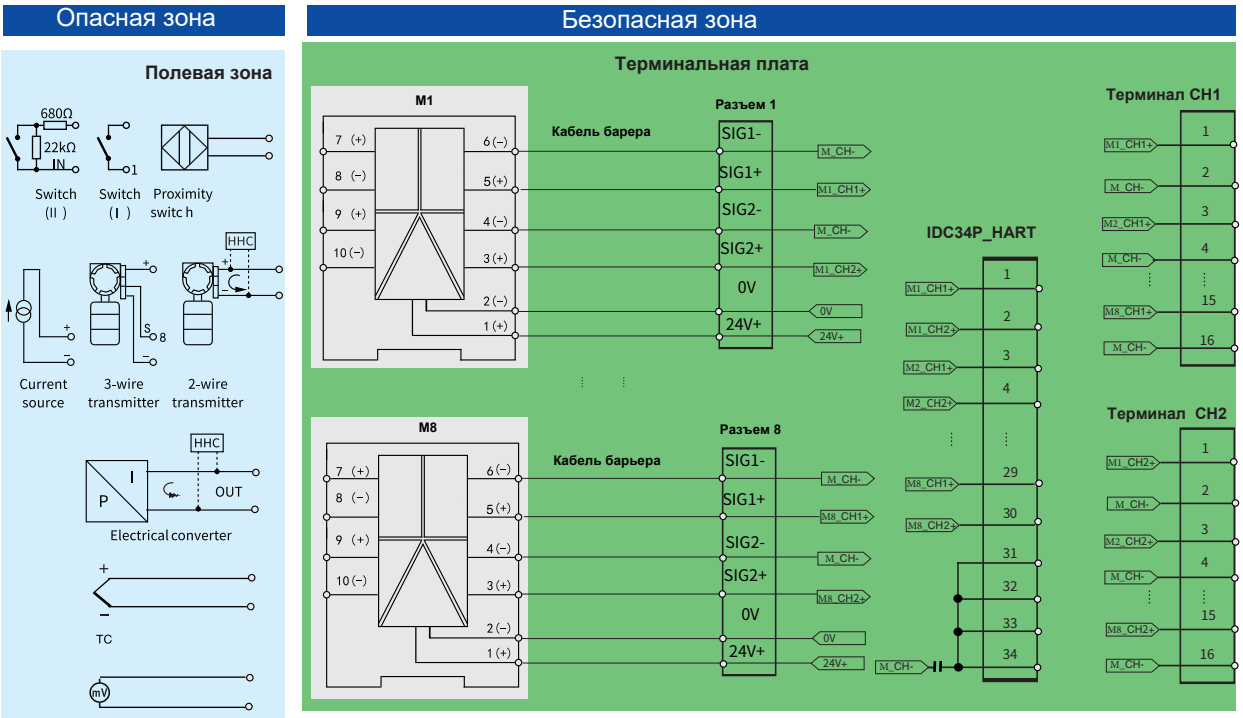
Этот блок разработан для обеспечения резервированного питания с выходом аварийной сигнализации



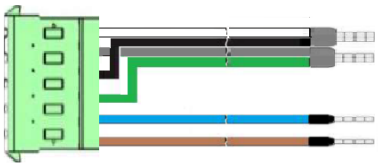
Клемма	Описание
PWR1	DC24V（1）Плюс источника питания 1
0V	DC24V（1）Минус источника питания 1
PWR2	DC24V（2）Плюс источника питания 2
0V	DC24V（2）Минус источника питания 2
PWRMON	Контакт замкнут, когда оба источника работают нормально, и разомкнут, когда хотя бы один отключился

Сигнальные цепи

На схеме показаны типичные применения. Пожалуйста, ознакомьтесь со списком подключений, чтобы получить полную схему подключений. Подробные спецификации барьеров GS8567-EX можно посмотреть здесь: www.chenzhu-inst.com



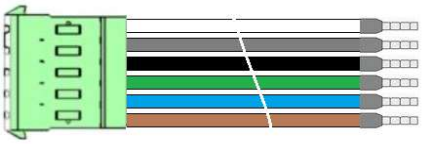
Кабель для подключения 1-канальных барьеров



Цвет проводов: Кабель для барьеров 1 (для 1-канальных модулей)

Клемма барьера	Кабель	Обозначение	Цвет
1	24V+	BN	Коричневый
2	0V	BU	Синий
5	CH1+	GY/GN	Серо/зеленый
6	CH1-	WH/BK	Бело/черный

Кабель для подключения 2-канальных барьеров



Цвет проводов: Кабель для барьеров 1 (для 1-канальных модулей)

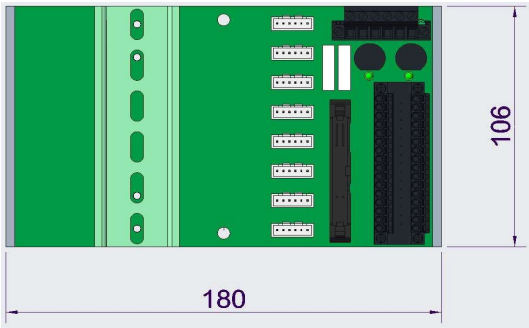
Клемма барьера	Кабель	Обозначение	Цвет
1	24V+	BN	Коричневый
2	0V	BU	Синий
5	CH1+	GR	Серый
6	CH1-	WH	Белый
3	CH2+	GN	Зеленый
4	CH2-	BK	Черный

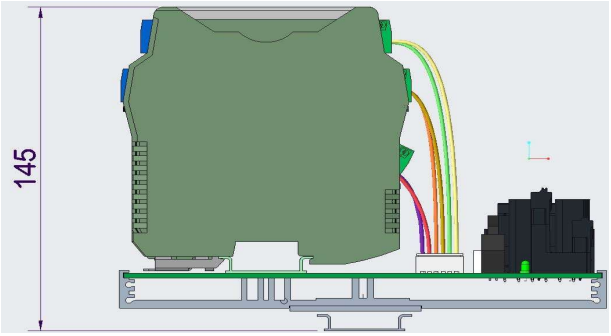
Принадлежности

Изделие	Описание	Мин. кол-во для заказа
	Кабель для подключения одноканальных барьеров 6-контактный разъем на родном конце и 4 провода сечением 26 AWG, BN/BU провода длиной 105 мм, GN/BK провда длиной 155 мм, цвет белый	80
	Кабель для подключения двухканальных барьеров 6-контактный разъем на родном конце и 6 проводов сечением 26 AWG, BN/BU провода длиной 105 мм, GN/BK/GR/WH провда длиной 155 мм, цвет белый	80
	Разъем для подключения питания - Съемный разъем с винтовыми клеммами для проводов сечением 0.25 ... 1.5 мм^2 (24 ... 12 AWG), цвет черный, количество контактов 6, шаг 5.08 мм	10
	Разъем сигнальных цепей - разъем с винтовыми клеммами для проводов сечением 0.25 ... 1.5 мм^2 (24 ... 12 AWG), цвет черный, количество контактов 16, шаг 3.81 мм	20

Размеры

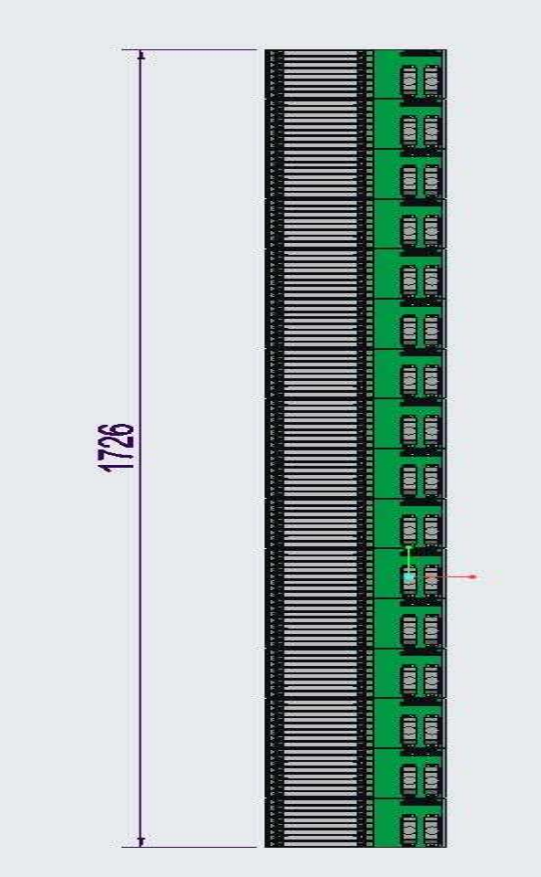
Размеры (ШхВхГ): 106 мм x 180 мм x 145 мм





Размеры при установке в шкаф

Габариты в шкафу (ШхВ):
16 плат -1726 мм x 180 мм
(Расстояние между соседними платами 2 мм)



Монтаж терминальных плат

Внимание

- Пожалуйста, проверьте соответствует ли проукт в упаковке вашему заказу;
- Прочтите данное руководство прежде, чем приступать к монтажу. Если вам что-то не ясно, обратитетесь в службу технической поддержки;
- Плата должна устанавливаться в безопасной зоне;
- Напряжение питания 24 В пост., 220 В перем. не допустимо.
- Разбирать платы строго запрещено, чтобы избежать поломок или нарушения функций.

Обслуживание

5 ЛЕТ ГАРАНТИИ

- Каждое изделие проходит тщательную проверку перед отправкой с завода. если изделие не работает должным образом, пожалуйста, обратитесь к ближайшему представителю или в службу технической поддержки CHENZHU.
- В течение 5 лет с даты поставки, если изделие будет работать неправильно при нормальной эксплуатации, мы отремонтируем или заменим его без оплаты.

SHANGHAI CHENZHU INSTRUMENT CO.,LTD.

Add: Building 6, 201 Minyi Road, Caohejing Hi-Tech Park
Songjiang New Industrial Park, Shanghai 201612, P.R. China
Tel : +86-21-64513350 Fax : +86-21-64846984
Email: chenzhu@chenzhu-inst.com
http://www.chenzhu-inst.com