

Клеммы Inline - IB IL TEMP 4/8 RTD/EF-2MBD-PAC - 2897606

Обратите внимание на то, что приведенные здесь данные взяты из online-каталога. Полная информация и данные содержатся в документации пользователя. Действуют Общие условия использования для информации, загруженной из интернета.
(<http://phoenixcontact.ru/download>)



Модуль аналогового ввода Inline Modular, 8 входов, RTD (резистивный датчик температуры), 4-проводная схема подключения, в комплекте с разъемами для подключения периферийных устройств (с маркировкой отдельными цифрами), скорость передачи 2 Мбод

Описание изделия

Клемма предназначена для установки внутри станции Inline.

Данная клемма представляет собой 8-канальный модуль ввода с тремя линейными диапазонами сопротивления для резистивных датчиков температуры.

Модуль поддерживает любые распространенные платиновые датчики согласно DIN EN 60751 и SAMA, а также никелевые датчики согласно DIN 43760.

Кроме того, поддерживаются датчики Cu10, Cu50 и Cu53.

Коммуникация осуществляется на выбор при помощи канала параметров (PCP, все восемь измерительных каналов) или четырех слов данных процесса (всегда четыре канала с мультиплексным методом).

Преимущества для Вас

- ✓ Датчики типа Pt, Ni, Cu, KTY согласно DIN и SAMA
- ✓ Подсоединение 8 датчиков температуры RTD и линейных резисторов с 4-проводной технологией подсоединения
- ✓ Высокая точность и помехоустойчивость
- ✓ Стабильность температуры
- ✓ Измерение температуры и сопротивления с очень высоким разрешением
- ✓ Значения сопротивления могут быть отдельно предварительно настроены при помощи битов параметров
- ✓ Независимое параметрирование каналов по шинной системе
- ✓ Настройка чувствительности функции обнаружения обрыва провода (ПО в версии 1.10 и выше)
- ✓ Дополнительное отображение в "плавающем" формате согласно IEEE754
- ✓ Функция поиска каналов Channel Scout для оптического обозначения каналов в процессе ввода в эксплуатацию

RoHS

Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 288040
GTIN	4046356288040
Вес/шт. (без упаковки)	190,000 GRM
Примечание	Позаказное производство (возврат невозможен)

Клеммы Inline - IB IL TEMP 4/8 RTD/EF-2MBD-PAC - 2897606

Технические данные

Размеры

Ширина	48,8 мм
Высота	119,8 мм
Глубина	71,5 мм
Указание по размерам	Размеры корпуса

Окружающие условия

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 55 °C
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-25 °C ... 85 °C
Допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	10 % ... 95 % (без выпадения конденсата)
Допустимая влажность воздуха (хранение / транспортировка)	10 % ... 95 % (без выпадения конденсата)
Давление воздуха (эксплуатации)	70 кПа ... 106 кПа (до 3000 м над уровнем моря)
Давление воздуха (хранение / транспортировка)	70 кПа ... 106 кПа (до 3000 м над уровнем моря)
Степень защиты	IP20

Общие сведения

Тип монтажа	Монтажная рейка
Вес нетто	190 г
Указания по значениям массы	со штекером
Режим работы	Режим передачи процессных данных (5 слов), PCP с 1 словом
Диагностические сообщения	Отказ питания внутренних периферийных устройств Передача сообщений об ошибках периферии на устр-во сопряжения
	Сбой или недостаточное напряжение питания логических схем U _L Передача сообщений об ошибках периферии на устр-во сопряжения
	Ошибка пользователя Сообщение об ошибке в процессных данных

Интерфейсы

Наименование	Локальная шина Inline
Тип подключения	Распределитель Inline
Скорость передачи данных	2 Мбит/с
Среда передачи	Медь

Потенциалы Inline

Наименование	Питание логической схемы (U _L)
Электропитание	7,5 В DC (с помощью регулятора напряжения)
Потребляемый ток	тип. 115 мА
Наименование	Питание аналоговых модулей (U _{ANA})
Электропитание	24 В DC (с помощью регулятора напряжения)
Диапазон напряжения питания	19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
Потребляемый ток	тип. 6 мА
Потребляемая мощность	тип. 1,01 Вт (Прибор, общ.)

Аналоговые входы

Клеммы Inline - IB IL TEMP 4/8 RTD/EF-2MBD-PAC - 2897606

Технические данные

Аналоговые входы

Количество входов	8 (для резистивных температурных датчиков)
Наименование, вход	Аналоговые выход RTD
Описание входа	Вход для резистивных температурных датчиков
Тип подключения	Пружинный зажим
Способ подключения	4-проводная схема
Указание по технологии подключения	экранирован.
Применяемые типы датчиков (RTD)	Датчики Pt, Ni, KTY, Cu, линейные резисторы
Диапазон сопротивлений, линейн.	0 Ω ... 500 Ω
	0 Ω ... 5 к Ω
	0 Ω ... 30 к Ω
Принцип измерения	Метод сигма-дельта
Представление измеренного значения	16 бит (15 бит + знаковый разряд)
Разрешение АЦП	24 бит
Обновление данных процесса	1,8 с (в зависимости от режима работы возможно до 3,3 с)
Форматы данных	IB IL, совместим с S7
Время фильтрации (входной фильтр)	100 мс

Разделение потенциалов

Испытательный участок	Питание 7,5 В (логическая схема шины), питание 24 В U_{ANA} / периферийные устр-ва 500 В AC 50 Гц 1 мин.
	Питание 7,5 В (логическая схема шины), питание 24 В U_{ANA} / Заземление 500 В AC 50 Гц 1 мин.
	Периферийное устройство / заземление 500 В AC 50 Гц 1 мин.

Стандарты и предписания

Степень защиты	III, IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1
----------------	--------------------------------------

Environmental Product Compliance

China RoHS	Период времени для применения по назначению: не ограничен = EFUP-e
	Не содержит опасных веществ, выходящих за пределы пороговых значений