

## Функциональные клеммные модули Inline - IB IL TEMP 8 UTH/RTD-PAC - 2701000

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>)



Клеммный модуль аналогового ввода Inline, в комплекте с принадлежностями (соединительный штекер и держатели для маркировки), 8 каналов, TC (термоэлемент), RTD (датчик сопротивления), 2-, 3-проводная схема подключения

### Описание изделия

Клемма предназначена для установки внутри станции Inline.

Данная клемма представляет собой 8-канальный модуль ввода с двумя линейными диапазонами сопротивления для резистивных датчиков температуры и одним диапазоном напряжения для термоэлементов.

Помимо прочего, данная клемма может использоваться с платиновыми и никелевыми датчиками, например, Pt 100, Pt 1000, Ni 100 и Ni 1000 согласно стандартам EN 60751 и DIN 43760 – все распространенные термоэлементы в соответствии с EN 60584-1 и DIN 43710

Коммуникация на выбор через канал параметров (PCP) или технологические данные.

### Преимущества для Вас

- ✓ 8 входов для датчиков температуры
- ✓ 3-проводная схема подключения при использовании резистивных датчиков (Pt 100, Ni 100, Pt 1000, Ni 1000 и пр.)
- ✓ 2-проводная схема подключения при использовании термоэлементов
- ✓ Внутренняя и внешняя регистрация и компенсация температуры сравнения (возможность настройки)
- ✓ Отдельный вход тока 1 А для суммирующего трансформатора тока для контроля тока накала
- ✓ Время считывания: 20 мс (для всех каналов)
- ✓ Максимальное подавление 50 Гц/60 Гц
- ✓ Высокая точность и помехоустойчивость
- ✓ Стабильность температуры
- ✓ Измерение температуры, напряжения и сопротивления с очень высоким разрешением
- ✓ Значения сопротивления (R0) можно настраивать отдельно путем конфигурирования параметров
- ✓ Настройка параметров отдельных каналов независимо друг от друга
- ✓ Индикаторы состояния и диагностики
- ✓ Функция поиска каналов Channel Scout для оптического обозначения каналов в процессе ввода в эксплуатацию

### Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 673594
GTIN	4046356673594

## Функциональные клеммные модули Inline - IB IL TEMP 8 UTH/RTD-PAC - 2701000

Вес/шт. (без упаковки)	234,000 GRM
------------------------	-------------

### Технические данные

#### Размеры

Ширина	48,8 мм
Высота	119,8 мм
Глубина	71,5 мм

#### Окружающие условия

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 60 °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	234 г
Указания по значениям массы	со штекером
Режим работы	Режим передачи процессных данных (10 слов), PCP с 2 словами

#### Интерфейсы

Наименование	Локальная шина Inline
Тип подключения	Распределитель Inline
Скорость передачи данных	500 кбит/с
Среда передачи	Медь

#### Потенциалы Inline

Наименование	Питание логической схемы ( $U_L$ )
Электропитание	7,5 В DC (с помощью регулятора напряжения)
Потребляемый ток	тип. 90 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. 24 мА
Потребляемая мощность	тип. 1,15 Вт

#### Аналоговые входы

Количество входов	8
Наименование, вход	Аналоговые выход RTD
Описание входа	Входы для датчиков температуры
Тип подключения	Пружинный зажим

## Функциональные клеммные модули Inline - IB IL TEMP 8 UTH/RTD-PAC - 2701000

### Технические данные

#### Аналоговые входы

Способ подключения	2-, 3-проводной кабель
Применяемые типы датчиков (RTD)	Датчики Pt, Ni, линейные резисторы
Применяемые типы датчиков (TC)	B, C, E, J, K, L, N, R, S, T, U, вход мВ
Принцип измерения	Последовательное приближение
Представление измеренного значения	16 бит (15 бит + знаковый разряд)
Разрешение АЦП	16 бит
Обновление данных процесса	20 мс (при времени фильтрации 20 мс или 100 мс)
Форматы данных	IB IL, совместим с S7

#### Разделение потенциалов

Испытательный участок	Питание 5 В входной удаленной шины / питание 7,5 В (логическая схема) 500 В AC 50 Гц 1 мин.
	Питание 5 В выходной удаленной шины / питание 7,5 В (логическая схема) 500 В AC 50 Гц 1 мин.
	Питание 7,5 В (логическая схема шины), питание 24 В U <sub>ANA</sub> / периферийные устр-ва 500 В AC 50 Гц 1 мин.
	Питание 7,5 В (логическая схема шины), питание 24 В U <sub>ANA</sub> / Заземление

#### 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