

## Клеммы Inline - IB IL AI 2/SF-PAC - 2861302

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>)



Inline, Клемма аналогового ввода, Аналоговые входы: 2, 0 В ... 10 В, -10 В ... 10 В, 0 мА ... 20 мА, 4 мА ... 20 мА, -20 мА ... 20 мА, способ подключения: 2-проводная схема, скорость передачи данных в локальной шине: 500 кбит/с, степень защиты: IP20, вкл. штекер Inline и поле для маркировки

### Описание изделия

Клемма предназначена для установки внутри станции Inline.  
Она служит для регистрации аналоговых сигналов напряжения и тока.

### Преимущества для Вас

- ✓ 2 аналоговых несимметричных сигнальных входа для подключения сигналов напряжения или тока на выбор
- ✓ 2-проводная схема подключения датчиков
- ✓ Диапазоны тока: 0 мА ... 20 мА, 4 мА ... 20 мА,  $\pm 20$  мА
- ✓ Диапазоны напряжения: 0 В ... 10 В,  $\pm 10$  В
- ✓ Независимое параметрирование каналов по шинной системе
- ✓ Отображение измеренных значений возможно в четырех различных форматах
- ✓ Разрешение в зависимости от формата изображения и диапазона измерений
- ✓ Обновление процессных данных обоих каналов за макс. 1,5 мс



### Коммерческие данные

|                        |                                                                                                         |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Упаковочная единица    | 1 stk                                                                                                   |
| GTIN                   | <br>4 017918 894245 |
| GTIN                   | 4017918894245                                                                                           |
| Вес/шт. (без упаковки) | 10,180 GRM                                                                                              |

### Технические данные

#### Указание

|                    |                                                                        |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Ограничение износа | ЭМС: продукт класса А, см. декларацию производителя в разделе загрузок |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------|

#### Размеры

|        |          |
|--------|----------|
| Ширина | 12,2 мм  |
| Высота | 136,8 мм |

# Клеммы Inline - IB IL AI 2/SF-PAC - 2861302

## Технические данные

### Размеры

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| 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)                     |
|                                                           | 80 кПа ... 106 кПа (до 3000 м выше нормального нуля, в зоне ATEX 2) |
| 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                   | 10,18 г                                                             |
| Указания по значениям массы | со штекером                                                         |
| Режим работы                | Режим передачи данных процесса (2 слова)                            |
| Диагностические сообщения   | Отказ питания внутренних периферийных устройств да                  |
|                             | Ошибка периферийного устр-а Сообщение об ошибке в процессных данных |
|                             | Ошибка пользователя Сообщение об ошибке в процессных данных         |

### Интерфейсы

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| Наименование             | Локальная шина Inline |
| Количество каналов       | 2                     |
| Тип подключения          | Распределитель Inline |
| Скорость передачи данных | 500 кбит/с            |

### Потенциалы Inline

|                             |                                                                        |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Наименование                | Питание логической схемы ( $U_L$ )                                     |
| Электропитание              | 7,5 В DC (с помощью регулятора напряжения)                             |
| Потребляемый ток            | тип. 45 мА                                                             |
|                             | макс. 60 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. 13 мА                                                             |
|                             | макс. 18 мА                                                            |
| Потребляемая мощность       | тип. 662 мВт                                                           |

### Аналоговые входы

## Клеммы Inline - IB IL AI 2/SF-PAC - 2861302

### Технические данные

#### Аналоговые входы

|                                                          |                                                          |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Описание входа                                           | несимметричные входы, напряжение или ток                 |
| Наименование, вход                                       | Аналоговые входы                                         |
| Количество входов                                        | 2                                                        |
| Тип подключения                                          | Экранированный штекер Inline                             |
| Способ подключения                                       | 2-проводная схема                                        |
| Указание по технологии подключения                       | экранирован.                                             |
| Время цифроаналогового преобразования                    | тип. 120 мкс (на канал)                                  |
| Предельная частота (3 дБ)                                | 40 Гц                                                    |
| Наименование защиты                                      | Защита от перенапр.                                      |
| Форматы данных                                           | IB IL, IB ST, IB RT, нормированная форма представления   |
| Принцип измерения                                        | Последовательное приближение                             |
| Разрешение измеренного значения                          | 16 бит (15 бит + знак)                                   |
| Представление измеренного значения                       | 16 бит с дополнением до двух                             |
| Входной сигнал тока                                      | 0 мА ... 20 мА                                           |
|                                                          | 4 мА ... 20 мА                                           |
|                                                          | -20 мА ... 20 мА                                         |
| Входное сопротивление, вход тока                         | 50 Ω (Измерительный резистор)                            |
| Входной сигнал напряжения                                | 0 В ... 10 В                                             |
|                                                          | -10 В ... 10 В                                           |
| Входное сопротивление, вход напряжения                   | > 220 кΩ                                                 |
| Диапазон синфазного напряжения, сигнал - общий проводник | 40 В (между токовым входом и функциональным заземлением) |

#### Разделение потенциалов

|                       |                                                                                                                   |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Испытательный участок | 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 500 В AC 50 Гц 1 мин.           |
|                       | Периферийное устройство / заземление 500 В AC 50 Гц 1 мин.                                                        |

#### Стандарты и предписания

|                                |                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| Подключение согласно стандарту | CUL                                  |
| Степень защиты                 | III, IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1 |

#### Environmental Product Compliance

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

### Сертификаты

#### Сертификаты

## Клеммы Inline - IB IL AI 2/SF-PAC - 2861302

### Сертификаты

#### Сертификаты

DNV GL / BSH / BV / LR / ABS / BSH / RINA / UL Recognized / EAC

Сертификация для взрывоопасных зон

UL Listed / cUL Listed / ATEX / cULus Listed

#### Подробности сертификации

|               |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                               |                  |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| DNV GL        |    | <a href="http://exchange.dnv.com/tari/">http://exchange.dnv.com/tari/</a>                                                                                                                                                     | TAA00000BN       |
| BSH           |                                                                                     | <a href="http://www.bsh.de/de/index.jsp">http://www.bsh.de/de/index.jsp</a>                                                                                                                                                   | Anwenderhinweis  |
| BV            |   | <a href="http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials">http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials</a> | 20989/B2_BV      |
| LR            |  | <a href="http://www.lr.org/en">http://www.lr.org/en</a>                                                                                                                                                                       | 08/20033         |
| ABS           |                                                                                     | <a href="http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/">http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/</a>                                                                                                                       | 17-HG1621871-PDA |
| BSH           |                                                                                     | <a href="http://www.bsh.de/de/index.jsp">http://www.bsh.de/de/index.jsp</a>                                                                                                                                                   | 658              |
| RINA          |  | <a href="http://www.rina.org/en">http://www.rina.org/en</a>                                                                                                                                                                   | ELE183315XG      |
| UL Recognized |  | <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>                                                                         | FILE E 140324    |
| EAC           |  |                                                                                                                                                                                                                               | EAC-Zulassung    |