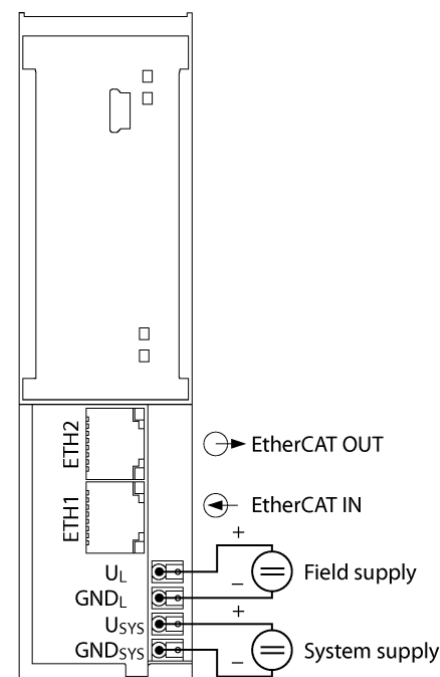


- Для интеграции в системы ПЛК не требуется специальное ПО (функциональный блок)
- Длина кабеля между интерфейсом и головкой чтения-записи: до 50 м
- Подключение до 4 головок чтения/записи через кабели BL ident® с разъемами M12
- Головки чтения/записи работают в двух диапазонах (HF/UHF)

#### Питание шины / питание системы



#### Принцип действия

Система BL ident® может быть установлена разными способами.

Различные стандарты промышленных сетей, такие как PROFIBUS-DP, EtherNet/IP, Ethernet Modbus TCP, EtherCAT, DeviceNet, CANopen и PROFINET IO, обеспечивают гибкость интеграции.

Упрощенные электронные модули BL ident® (BL20-2RFID-S, BL67-2RFID-S) могут быть интегрированы в существующую систему управления или хост-систему без функциональных блоков, так как для связи используются стандартные входные/выходные данные.

Программируемые шлюзы с функциями предварительной обработки данных снижают вычислительную нагрузку на систему управления и на промышленную сеть.

Готовые наборы (2, 4, 6 или 8-ми портовые), доступны для всех промышленных протоколов.

|   |   |
|---|---|
| <b>Тип</b>                                      | TI-BL20-E-EC-S-4  |
| Идент. №  | 7030480   |
| Количество каналов                              | 4   |
| Размеры (Ш x Д x В)                             | 68 x 129.5 x 74.4 mm  |
| <b>Номинальное напряжение источника питания</b> | 24 VDC  |
| Напряжение питания                              | 24 В=   |
| Питание системы                                 | 24 В DC / 5 В DC  |
| Питание полевых устройств                       | 24 VDC  |
| Допустимый диапазон                             | 18...30 В   |
| Макс. потребление тока полевыми устройствами    | 8   |
| Макс. ток системной шины                        | 0.8   |
| <b>Скорость передачи данных полевой шины</b>    | 10/100 Мбит/с; Full/Half Duplex; Auto Negotiation; Auto Crossing                |
| Сервисный интерфейс                             | Mini USB  |
| Подключение источника напряжения                | Вжимные клеммы  |
| <b>Скорость передачи данных</b>                 | 115,2 кбит/с  |
| Длина кабеля                                    | 50 м  |
| Электрическая изоляция                          | изоляция электроники и полевой уровень при помощи оптосоединения                |
| <b>Технология соединения</b>                    | Под винт, пружинная клемма  |
| <b>Питание датчика</b>                          | 0,25 А на канал, защита от короткого замыкания                                  |
| <b>Количество байтов диагностики</b>            | 4   |
| Количество параметризирующих байтов             | 8   |
| Количество входных байтов                       | 24  |
| Количество выходных байтов                      | 24  |
| <b>Рабочая температура</b>                      | 0...+55 °C  |
| Температура хранения                            | -25...+85 °C  |
| Относительная влажность воздуха                 | 5 до 95% (внутренний), Уровень RH-2, отсутствие конденсата (хранение при 45 °C) |
| Испытание на виброустойчивость                  | в соответствии с EN 61131   |
| Испытание на ударостойкость                     | в соответствии с IEC 68-2-27  |
| Установить и надавить                           | в соответствии с IEC 68-2-31 и IEC 68-2-32                                      |
| электро-магнитная совместимость                 | в соответствии с EN 50,082-2  |
| Класс защиты                                    | IP20  |

**BL**  
**ident**<sup>®</sup>

Установлен для EtherCAT в IP20

TI-BL20-E-EC-S-4

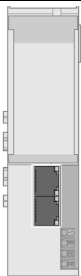
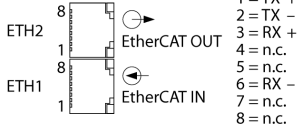
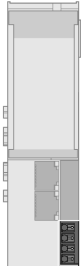
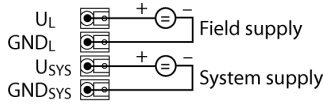
**TURCK**

Industrial  
Automation

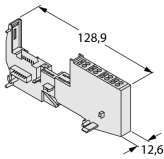
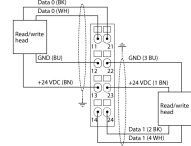
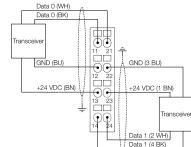
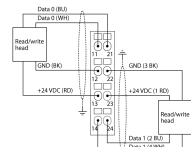
Включ. в поставку

2 x концевая скоба BL20-WEW-35/2-SW, 1 x  
торцевая плата BL20-ABPL

**Anschlussübersicht**

|   |   |   |
|---|---|---|
|  | <p>EtherCAT<sup>®</sup><br/>Кабель для промышленных сетей (пример):<br/>RJ45S-RJ45S-441-2M (идент. № 6932517) или<br/>RJ45-FKSDD-441-0,5M/S2174 (идент. № 6914221)</p>  |  |
|  | <p>Источник питания<br/>Источник питания системы <math>U_{\text{SYS}}</math> обеспечивает питание шлюза и модулей ввода/вывода.<br/>Источник питания периферии <math>U_L</math> обеспечивает питание датчиков и актуаторов.</p> |  |

совместимые базовые модули

| Чертеж с размерами  | Наименование  | Конфигурация выводов   |
|---|---|--|
|  | <p>BL20-S4T-SBBS<br/>6827046<br/>подпружиненное соединение</p> <p>BL20-S4S-SBBS<br/>6827047<br/>винтовое соединение</p> | <p>Соединители .../S2500</p>  <p>Разъемы .../S2501</p>  <p>Разъемы .../S2503</p>  |

## светодиодный индикатор

| Светодиод | Цвет    | Статус            | Meaning   |
|-----------|---------|-------------------|---|
| D         |         | OFF               | Отчет об ошибке или диагностика не активна  |
|           | Красн.  | ВКЛ               | Ошибка подключения MODBUS Проверить на выход из строя более двух соседних модулей. Пригодные модули располагаются между шлюзом и этим модулем.. |
|           | Красн.  | Мигающий (0.5 Гц) | Ожидается выход диагностического модуля.  |
| RW0 / RW1 |         | OFF               | № тега, диагностика отключена   |
|           | ЗЕЛЕНЫЙ | ВКЛ               | Тег доступен  |
|           | ЗЕЛЕНЫЙ | Мигающий (2 Гц)   | Обмен данными с тегом возможен  |
|           | Красн.  | ВКЛ               | Ошибка головки чтения/записи  |
|           | Красн.  | Мигающий (2 Гц)   | К.З. в линии питания головки чтения/записи  |

I/O Data Mapping

|              |             |                      |              |              |              |              |                 |                 |                 |
|--------------|-------------|----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Канал 0      | n           | DONE                 | BUSY         | ERROR        | XCVR CON     | XCVR ON      | TP              | TFR             | Резерв          |
|              | n+1         | Error Code           |              |              |              |              |                 |                 |                 |
|              | n+2         | Error Code 1         |              |              |              |              |                 |                 |                 |
|              | n+3         | Резерв               |              |              |              |              |                 |                 |                 |
|              | n+4         | WRITE DATA (8 Byte)  |              |              |              |              |                 |                 |                 |
|              | n+5         |                      |              |              |              |              |                 |                 |                 |
|              | ...         |                      |              |              |              |              |                 |                 |                 |
|              | n+10        |                      |              |              |              |              |                 |                 |                 |
| n+11         |             |                      |              |              |              |              |                 |                 |                 |
| Канал 1      | n+12        | DONE                 | BUSY         | ERROR        | XCVR CON     | XCVR ON      | TP              | TFR             | Резерв          |
|              | n+13        | Error Code           |              |              |              |              |                 |                 |                 |
|              | n+14        | Error Code 1         |              |              |              |              |                 |                 |                 |
|              | n+15        | Резерв               |              |              |              |              |                 |                 |                 |
|              | n+16        | WRITE DATA (8 Byte)  |              |              |              |              |                 |                 |                 |
|              | n+17        |                      |              |              |              |              |                 |                 |                 |
|              | ...         |                      |              |              |              |              |                 |                 |                 |
|              | n+22        |                      |              |              |              |              |                 |                 |                 |
| n+23         |             |                      |              |              |              |              |                 |                 |                 |
| <b>ВЫХОД</b> | <b>БАЙТ</b> | <b>Бит 7</b>         | <b>Бит 6</b> | <b>Бит 5</b> | <b>Бит 4</b> | <b>Бит 3</b> | <b>Бит 2</b>    | <b>Бит 1</b>    | <b>Бит 0</b>    |
| Канал 0      | m           | XCVR                 | NEXT         | TAG ID       | READ         | WRITE        | TAG INFO        | XCVR INFO       | RESET           |
|              | m+1         | Резерв               |              |              |              |              | Byte Count<br>2 | Byte Count<br>1 | Byte Count<br>0 |
|              | m+2         | Адрес высшего байта  |              |              |              |              |                 |                 |                 |
|              | m+3         | Адрес младшего байта |              |              |              |              |                 |                 |                 |
|              | m+4         | WRITE DATA (8 Байт)  |              |              |              |              |                 |                 |                 |
|              | m+5         |                      |              |              |              |              |                 |                 |                 |
|              | ...         |                      |              |              |              |              |                 |                 |                 |
|              | m+10        |                      |              |              |              |              |                 |                 |                 |
| m+11         |             |                      |              |              |              |              |                 |                 |                 |
| Канал 1      | m+12        | XCVR                 | NEXT         | TAG ID       | READ         | WRITE        | TAG INFO        | XCVR INFO       | RESET           |
|              | m+13        | Резерв               |              |              |              |              | Byte Count<br>2 | Byte Count<br>1 | Byte Count<br>0 |
|              | m+14        | Адрес высшего байта  |              |              |              |              |                 |                 |                 |
|              | m+15        | Адрес младшего байта |              |              |              |              |                 |                 |                 |
|              | m+16        | WRITE DATA (8 Байт)  |              |              |              |              |                 |                 |                 |
|              | m+17        |                      |              |              |              |              |                 |                 |                 |
|              | ...         |                      |              |              |              |              |                 |                 |                 |
|              | m+22        |                      |              |              |              |              |                 |                 |                 |
| m+23         |             |                      |              |              |              |              |                 |                 |                 |