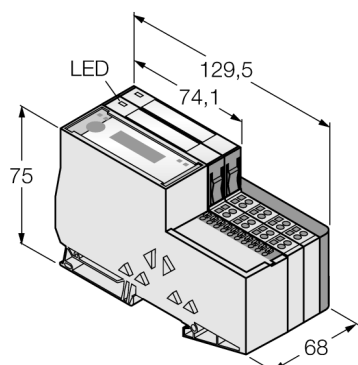


# Экономичный комплект для коммуникации входов/выходов через PROFIBUS-DP в IP20 TI-BL20-E-DPV1-S-4



- Не требуется специальное ПО (функциональный модуль) для интеграции в PLC-системы.
- Кабель между интерфейсом и головкой чтения/записи может иметь длину до 50 м
- 2 поворотных переключателя с десятичным кодом для подстройки адреса Profibus
- Максимальная скорость передачи к полевой шине 12 Мбит/с
- 9-полюсн. sub-D разъем "мама"
- Винтовые клеммы для напряжения питания
- Светодиодные дисплеи для напряжения питания, групповых ошибок и ошибок шин, а также статуса и диагностики
- Подключение до 4 головок чтения/записи через кабели BL ident ® с разъемами M12
- Головки чтения/записи работают в двух диапазонах (HF/UHF)

## Принцип действия

BL ident может интегрироваться в структуру предприятия различными 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.

|                                              |                                                                  |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Тип                                          | TI-BL20-E-DPV1-S-4                                               |
| Идент. №                                     | 1545127                                                          |
| Количество каналов                           | 4                                                                |
| Размеры (Ш x Д x В)                          | 68 x 129.5 x 75 mm                                               |
| Номинальное напряжение источника питания     | 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                     | 1                                                                |
| Скорость передачи данных полевой шины        | 9.6 кбит/с ... 12 Мбит/с                                         |
| Адресный диапазон полевой шины               | 1...126                                                          |
| Адресация полевой шины                       | на DIP переключатель                                             |
| Сервисный интерфейс                          | Разъем PS/2                                                      |
| Технология подключения полевых устройств     | Вжимные клеммы                                                   |
| Подключение источника напряжения             | Вжимные клеммы                                                   |
| Подключение шины                             | при помощи переключения DIP                                      |
| Скорость передачи данных                     | 115,2 кбит/с                                                     |
| Электрическая изоляция                       | изоляция электроники и полевой уровень при помощи оптосоединения |
| Возможность подключения к выходу             | Под винт, пружинная клемма                                       |
| Питание датчика                              | 0,25 А на канал, защита от короткого замыкания                   |
| Количество байтов диагностики                | 3                                                                |
| Количество байтов диагностики                | 4                                                                |
| Количество параметризирующих байтов          | 5                                                                |
| Количество параметризирующих байтов          | 8                                                                |
| Количество входных байтов                    | 24                                                               |
| Количество выходных байтов                   | 24                                                               |
| Относительная влажность воздуха              | 15...95 %, конденсация не допускается                            |
| Испытание на виброустойчивость               | В соотв. с EN 61131                                              |
| Испытание на ударостойкость                  | В соотв. с IEC 60068-2-27                                        |
| Установить и надавить                        | в соответствии с IEC 68-2-31 и IEC 68-2-32                       |
| электро-магнитная совместимость              | В соотв. с EN 50082-2                                            |
| Степень защиты                               | IP20                                                             |

## Экономичный комплект для коммуникации входов/выходов через PROFIBUS-DP в IP20 TI-BL20-E-DPV1-S-4

---

|                   |                                                                      |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Включ. в поставку | 2 x концевая скоба BL20-WEW-35/2-SW, 1 x<br>торцевая плата BL20-ABPL |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------|

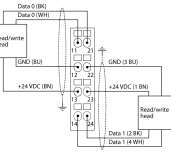
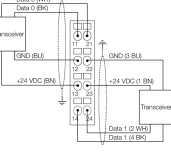
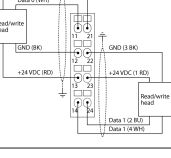
Экономичный комплект для коммуникации входов/выходов через  
PROFIBUS-DP в IP20  
TI-BL20-E-DPV1-S-4

Анschlussübersicht

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Источник питания</p> <p>Источник питания системы <math>U_{sys}</math> обеспечивает питание шлюза и модулей ввода/вывода.</p> <p>Источник питания периферии <math>U_L</math> обеспечивает питание датчиков и актуаторов.</p> | <p>Конфигурация контактов</p> <div><div><div><div><math>U_L</math></div><div><math>GND_L</math></div></div><div><div><math>U_{sys}</math></div><div><math>GND_{sys}</math></div></div></div><div><div><div><div><math>+</math></div><div><math>-</math></div></div><div><math>+</math></div><div><math>-</math></div></div></div><div>Field supply</div><div>System supply</div></div> |
|  | <p>PROFIBUS-DP</p> <p>Кабель для промышленных сетей (пример):<br/>D9T451-2M (идент. № 6915759) или<br/>RSSW-451-2M (идент. № 6914229)</p>                                                                                      | <p>Конфигурация контактов</p> <div><div><div><div><math>A</math></div><div><math>B</math></div><div><math>A</math></div><div><math>B</math></div><div><math>SHLD</math></div><div><math>SHLD</math></div></div></div></div>                                                                                                                                                            |

# Экономичный комплект для коммуникации входов/выходов через PROFIBUS-DP в IP20 TI-BL20-E-DPV1-S-4

совместимые базовые модули

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

# Экономичный комплект для коммуникации входов/выходов через PROFIBUS-DP в IP20 TI-BL20-E-DPV1-S-4

## 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   |         | ВЫКЛ.             | Без тега и активной диагностики                                                                                                                 |
|           | ЗЕЛЕНый | ВКЛ.              | Тег доступен                                                                                                                                    |
|           | ЗЕЛЕНый | МИГАЮЩИЙ (2 Гц)   | Активирован обмен данными с тегом                                                                                                               |
|           | КРАСНый | ВКЛ.              | Ошибка головки чтения/записи                                                                                                                    |
|           | КРАСНый | МИГАЮЩИЙ (2 Гц)   | Короткое замыкание в линии питания головки чтения/записи                                                                                        |

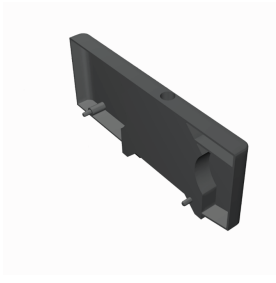
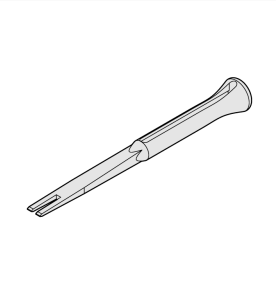
# Экономичный комплект для коммуникации входов/выходов через PROFIBUS-DP в IP20 TI-BL20-E-DPV1-S-4

## Маршрутизация данных ввода-вывода

| ВХОД      | БАЙТ | Бит 7               | Бит 6 | Бит 5  | Бит 4    | Бит 3   | Бит 2           | Бит 1           | Бит 0           |
|-----------|------|---------------------|-------|--------|----------|---------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Channel 0 | 0    | DONE                | BUSY  | ERROR  | XCVR CON | XCVR ON | TP              | TFR             | Reserved        |
|           | 1    | Error Code          |       |        |          |         |                 |                 |                 |
|           | 2    | Error Code 1        |       |        |          |         |                 |                 |                 |
|           | 3    | Reserved            |       |        |          |         |                 |                 |                 |
|           | 4    | READ DATA (8 Byte)  |       |        |          |         |                 |                 |                 |
|           | 5    |                     |       |        |          |         |                 |                 |                 |
|           | ...  |                     |       |        |          |         |                 |                 |                 |
|           | 10   |                     |       |        |          |         |                 |                 |                 |
|           | 11   |                     |       |        |          |         |                 |                 |                 |
| Channel 1 | 12   | DONE                | BUSY  | ERROR  | XCVR CON | XCVR ON | TP              | TFR             | Reserved        |
|           | 13   | Error Code          |       |        |          |         |                 |                 |                 |
|           | 14   | Error Code 1        |       |        |          |         |                 |                 |                 |
|           | 15   | Reserved            |       |        |          |         |                 |                 |                 |
|           | 16   | READ DATA (8 Byte)  |       |        |          |         |                 |                 |                 |
|           | 17   |                     |       |        |          |         |                 |                 |                 |
|           | ...  |                     |       |        |          |         |                 |                 |                 |
|           | 22   |                     |       |        |          |         |                 |                 |                 |
|           | 23   |                     |       |        |          |         |                 |                 |                 |
| ВЫХОД     | БАЙТ | Бит 7               | Бит 6 | Бит 5  | Бит 4    | Бит 3   | Бит 2           | Бит 1           | Бит 0           |
| Channel 0 | 0    | XCVR                | NEXT  | TAG ID | READ     | WRITE   | TAG INFO        | XCVR INFO       | RESET           |
|           | 1    | Reserved            |       |        |          |         | Byte Count<br>2 | Byte Count<br>1 | Byte Count<br>0 |
|           | 2    | Address high byte   |       |        |          |         |                 |                 |                 |
|           | 3    | Address low byte    |       |        |          |         |                 |                 |                 |
|           | 4    | WRITE DATA (8 Byte) |       |        |          |         |                 |                 |                 |
|           | 5    |                     |       |        |          |         |                 |                 |                 |
|           | ...  |                     |       |        |          |         |                 |                 |                 |
|           | 10   |                     |       |        |          |         |                 |                 |                 |
|           | 11   |                     |       |        |          |         |                 |                 |                 |
| Channel 1 | 12   | XCVR                | NEXT  | TAG ID | READ     | WRITE   | TAG INFO        | XCVR INFO       | RESET           |
|           | 13   | Reserved            |       |        |          |         | Byte Count<br>2 | Byte Count<br>1 | Byte Count<br>0 |
|           | 14   | Address high byte   |       |        |          |         |                 |                 |                 |
|           | 15   | Address low byte    |       |        |          |         |                 |                 |                 |
|           | 16   | WRITE DATA (8 Byte) |       |        |          |         |                 |                 |                 |
|           | 17   |                     |       |        |          |         |                 |                 |                 |
|           | ...  |                     |       |        |          |         |                 |                 |                 |
|           | 22   |                     |       |        |          |         |                 |                 |                 |
|           | 23   |                     |       |        |          |         |                 |                 |                 |

Экономичный комплект для коммуникации входов/выходов через PROFIBUS-DP в IP20  
TI-BL20-E-DPV1-S-4

Аксессуары

| Наименование               | Идент. № |                                                                            | Чертеж с размерами                                                                   |
|----------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| BL20-ABPL (2 PCS.)         | 6827123  | Заглушка для системы BL20, устанавливается после последнего модуля (2 шт.) |   |
| BL20-WEW-35/2-SW (10 PCS.) | 6827124  | Концевой кронштейн для фиксации станции BL20 (10 шт.)                      |   |
| ZBW5-2BETÄTIGUNGSWERKZEUG  | 6827125  | Инструмент для пружины                                                     |  |