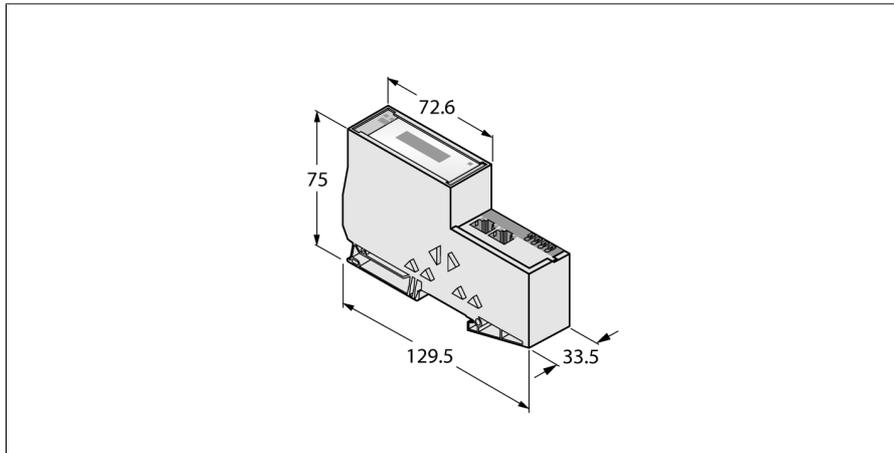


## Шлюз для системы ввода/вывода BL20

### Мультипротокольный интерфейс для Ethernet

### С расширенным температурным диапазоном

### BL20-E-GW-EN/ET



- DIP-переключатель для установки адреса узла сети
- Степень защиты IP20
- 2 концевых фиксатора на DIN рейку BL20-WEW-35/2-SW
- 1 торцевая пластина BL20-ABPL
- Светодиодная индикация питания, ошибок шины и группы
- Мультипротокольный интерфейс между системой BL20 и протоколами на основе Ethernet: Modbus TCP, EtherNet/IP™ и PROFINET (от VN 03-00)
- Протокол PROFINET поддерживает быстрый запуск (FSU)
- Протокол EtherNet/IP™ поддерживает QuickConnect (QC)
- Встроенный коммутатор 10/100 Мбит/с
- Два соединителя RJ45 для подключения промышленной сети
- Вжимные клеммы для подключения электропитания
- Расширенный температурный диапазон: -25 °C...+60 °C
- Платы с конформным покрытием

|  |  |
|--|--|
| Тип  | BL20-E-GW-EN/ET  |
| ID №   | 6827338  |
| <b>Напряжение питания</b>                    | 24 В=  |
| Питание системы                              | 24 В DC / 5 В DC   |
| Питание полевых устройств                    | 24 VDC   |
| Допустимый диапазон                          | 18...30 В  |
| Номинальный ток модульной конструкции        | ≤ 200 мА   |
| Макс. потребление тока полевыми устройствами | 8 А  |
| Макс. ток системной шины                     | 0.4 А  |
| Подключение источника напряжения             | Вжимные клеммы   |
| <b>Адресация полевой шины</b>                | на DIP переключатель   |
| <b>Системные данные</b>                      |  |
| Макс. количество модулей ввода и вывода      | 31   |
| Скорость передачи данных                     | 10/100 Мбит/с; полный/полудуплекс; автосогласование; автокроссировка |
| Технология соединения Ethernet               | Гнездовой разъем 2 × RJ45  |
| Определение протокола                        | автоматически  |
| Веб-сервер                                   | 192.168.1.254 (По умолчанию)   |
| Сервисный интерфейс                          | Ethernet   |
| <b>Modbus TCP</b>                            |  |
| Адресация                                    | Статичный IP, DHCP   |
| Поддерживаемые рабочие коды                  | FC1, FC2, FC3, FC4, FC5, FC6, FC15, FC16, FC23                       |
| Число соединений TCP                         | 8  |
| Начальный адрес регистра ввода               | 0 (0x0000 hex)   |
| Начальный адрес регистра вывода              | 2048 (0x0800 hex)  |
| <b>EtherNet/IP</b>                           |  |
| Адресация                                    | согл. спецификации EtherNet/IP                                       |
| Быстрое подключение (QC)                     | < 500 мс   |
| Кольцо уровня устройств (DLR)                | поддерживается   |
| Соединения класса 1 (CIP)                    | 8  |
| <b>PROFINET</b>                              |  |
| Адресация                                    | DCP  |
| Класс соответствия                           | B (RT)   |
| MinCycleTime                                 | 1 мс   |
| Быстрый запуск (FSU)                         | < 500 мс   |
| Диагностические данные                       | согл. обработке тревог PROFINET                                      |
| Определение топологии                        | поддерживается   |
| Автоматическая адресация                     | поддерживается   |
| Протокол резервирования среды (MRP)          | поддерживается   |

#### Принцип действия

Шлюзы BL20 являются основным компонентом системы. Они предназначены для согласования внутреннего системного протокола модулей ввода/вывода с протоколом шины верхнего уровня (PROFIBUS-DP, DeviceNet, CANopen, Ethernet).

Все электронные модули BL20 связываются по внутренней шине, с которой данные передаются через шлюз в шину верхнего уровня, так что все модули ввода/вывода могут быть сконфигурированы независимо от типа протокола шины верхнего уровня.

## Шлюз для системы ввода/вывода BL20 Мультипротокольный интерфейс для Ethernet С расширенным температурным диапазоном BL20-E-GW-EN/ET

---

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Размеры (Ш x Д x В)             | 33.5 x 129.5 x 74.4 мм                           |
| Approvals                       | CE   |
| Температура окружающей среды    | -25...+60 °C                                     |
| Температура хранения            | -25...+85 °C                                     |
| 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   |
| Средняя наработка до отказа     | 328лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 20 °C |

---

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

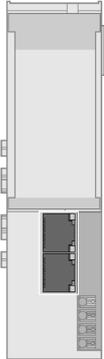
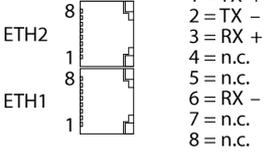
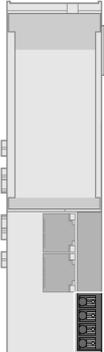
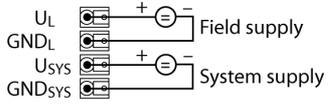
# Шлюз для системы ввода/вывода BL20

## Мультипротокольный интерфейс для Ethernet

### С расширенным температурным диапазоном

#### BL20-E-GW-EN/ET

#### Anschlussübersicht

|  |  |   |
|--|--|---|
|   | <p><b>Ethernet</b></p> <p>Кабель для промышленных сетей (пример):<br/>RJ45S-RJ45S-441-2M (ID номер 6932517) или<br/>RJ45-FKSDD-441-0,5M/S2174 (ID номер 6914221)</p>   | <p>Конфигурация контактов</p>  |
|  | <p><b>Источник питания</b></p> <p>Источник питания системы <math>U_{\text{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>  |

## Шлюз для системы ввода/вывода BL20 Мультипротокольный интерфейс для Ethernet С расширенным температурным диапазоном BL20-E-GW-EN/ET

### 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.)                      |  |