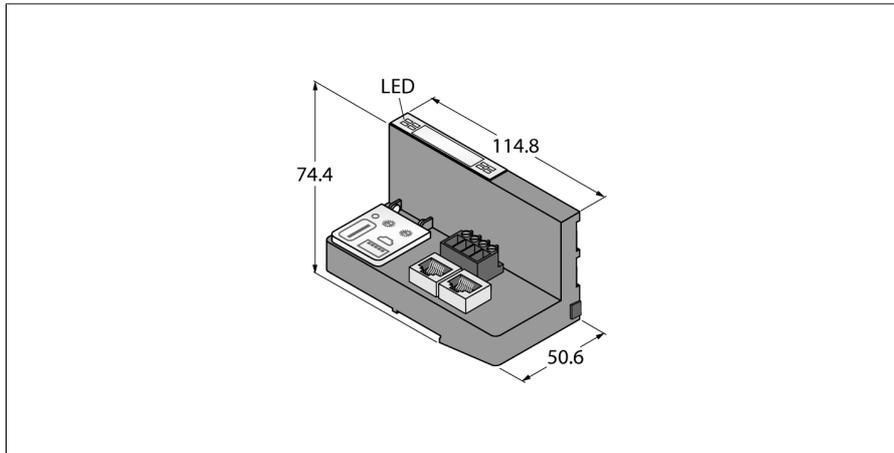


# Программируемый шлюз CODESYS 3 для системы ввода-вывода BL20

## Мультипротокольный шлюз Ethernet для PROFINET, EtherNet/IP и Modbus TCP с лицензией WebVisu

### BL20-PG-EN-V3-WV



- Среда выполнения ПЛК CODESYS V3
- Лицензия CODESYS WebVisu
- Сервер/клиент CODESYS OPC UA
- Шлюз IIoT для облачного портала Turck
- Устройство PROFINET
- Устройство EtherNet/IP
- Ведущее/ведомое устройство Modbus TCP
- Класс защиты IP20
- Светодиодная индикация состояния ПЛК, напряжения питания, неисправностей шины и группы
- 2 Ethernet-порта RJ45
- Переключаемый или двойной режим MAC
- 10/100 Мбит/с

#### Принцип действия

Программируемые шлюзы BL20 могут быть использованы как самостоятельные autonomous или как децентрализованные decentral в сети соединения для быстрого сигнального процесса.

Шлюзы BL20 являются основным компонентом системы. Модули расширения BL20 соединяются по внутренней шине со шлюзом и могут конфигурироваться независимо от протокола сети.

<b>Тип</b>	BL20-PG-EN-V3-WV
<b>ID №</b>	6827398
<b>Напряжение питания</b>	24 В DC
Питание системы	24 В DC / 5 В DC
Питание полевых устройств	24 VDC
Допустимый диапазон	18...30 В DC
Номинальный ток модульной конструкции	≤ 200 мА
Макс. потребление тока полевыми устройствами	8 А
Макс. ток системной шины	1.3 А
Подключение источника напряжения	клеммы под винт
<b>Адресация полевой шины</b>	Поворотный переключатель, PGM, DHCP
Технология подключения полевых шин	RJ45 розетка
<b>Данные PLC</b>	
Программируемый для версии CoDeSys	CODESYS V3 V 3.5.12.10
Языки программирования	IEC 61131-3 (IL, LD, FBD, SFC, ST)
Применение	5
Интерфейс программирования	Ethernet, USB
Процессор	ARM, 32 Бит
Время программного цикла	< 1 мс для команд 1000 AWL (без цикла ввода/вывода)
Часы реального времени	да
Программная область памяти	1024 кБайт
Область памяти данных	512 кБайт
Входные данные	4 кБайт
Выходные данные:	4 кБайт
Энергонезависимая память	16 кБайт
<b>Скорость передачи данных</b>	10/100 Мбит/с; полный/полудуплекс; автосогласование; автокроссировка
Веб-сервер	192.168.1.254 (По умолчанию)
Сервисный интерфейс	Ethernet, mini USB
<b>Modbus TCP</b>	
Адресация	Статичный IP, DHCP
Поддерживаемые рабочие коды	FC1, FC2, FC3, FC4, FC5, FC6, FC15, FC16, FC23
Количество входных данных (PAE)	макс. 1024 Регистр
Начальный адрес регистра ввода	0 (0x0000 hex)
Число выходных данных (PAA)	макс. 1024 Регистр
Начальный адрес регистра вывода	0 (0x0000 hex)
<b>EtherNet/IP</b>	
Адресация	согл. спецификации EtherNet/IP
Кольцо уровня устройств (DLR)	не поддерживается
Количество входных данных (PAE)	248 INT
Число выходных данных (PAA)	248 INT

# Программируемый шлюз CODESYS 3 для системы ввода-вывода BL20

## Мультипротокольный шлюз Ethernet для PROFINET, EtherNet/IP и Modbus TCP с лицензией WebVisu

### BL20-PG-EN-V3-WV

---

**PROFINET**

Адресация	DCP
Класс соответствия	B (RT)
MinCycleTime	1 мс
Диагностические данные	согл. обработке тревог PROFINET
Определение топологии	поддерживается
Автоматическая адресация	поддерживается
Протокол резервирования среды (MRP)	не поддерживается
Количество входных данных (PAE)	макс. 512 БАЙТ
Число выходных данных (PAA)	макс. 512 БАЙТ

---

**Размеры (Ш x Д x В)**

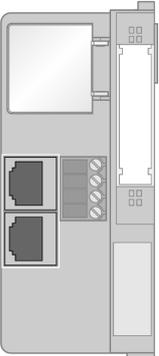
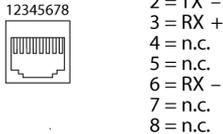
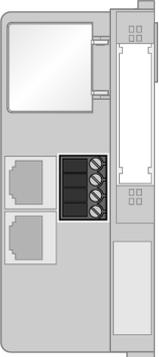
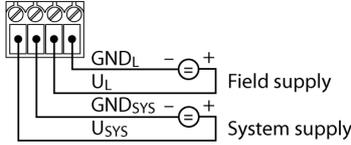
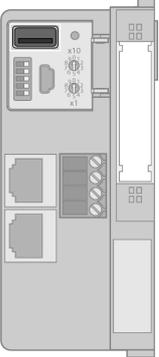
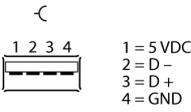
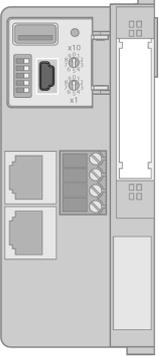
Approvals	CE
Температура окружающей среды	-20...+60 °C
Температура хранения	-25...+70 °C
Относительная влажность воздуха	15...95 % (внутренний), уровень RH-2, без конденсации (при хранении при температуре 45 °C)
Испытание на виброустойчивость	В соотв. с EN 61131
Испытание на ударостойкость	В соотв. с 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	147лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 20 °C

---

**Включ. в поставку**

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

**Программируемый шлюз CODESYS 3 для системы ввода-вывода BL20**  
**Мультипротокольный шлюз Ethernet для PROFINET, EtherNet/IP и Modbus**  
**TCP с лицензией WebVisu**  
**BL20-PG-EN-V3-WV**

	<p><b>Ethernet порты</b></p> <p>RJ45 Ethernet порт используется в качестве интерфейса для конфигурирования и связи. Шлюз может выполнять функции слейв-устройства на PLC-системах или на базе ПК с EtherNet Modbus TCP мастером или в качестве ведущего.</p> <p><b>Ethernet соединители</b> (Пример):</p> <p>RJ45 - RJ45: RJ45S-RJ45S-441-2M (идент. № 6932517)</p> <p>RJ45 – Фланцевый соединитель: RJ45-FKSDD-441-0,5M/S2174 (идент. № 6914221)</p>	<p>Конфигурация контактов</p> 
	<p><b>Источник питания</b></p> <p>Система BL67 имеет двухконтурное питание</p> <p>Питание системы<sub>sys</sub></p> <p><math>U_{sys}</math> используется для питания внутренней системной шины (<math>V_{MB(SB)}</math>).</p> <p>Напряжение нагрузки <math>U_L</math></p> <p><math>U_L</math> используется для питания периферии не должно превышать 8A.</p>	<p>Конфигурация контактов</p> 
	<p><b>USB Хост Порт</b></p> <p>Носители могут быть подключены к USB порту, пожалуйста, соблюдайте инструкции, приведенные в руководстве пользователя.</p>	<p>Конфигурация контактов</p> 
	<p><b>USB Порт</b></p> <p>Порт USB-устройств может быть использован в качестве интерфейса программирования и обслуживания.</p>	<p>Конфигурация контактов</p> 