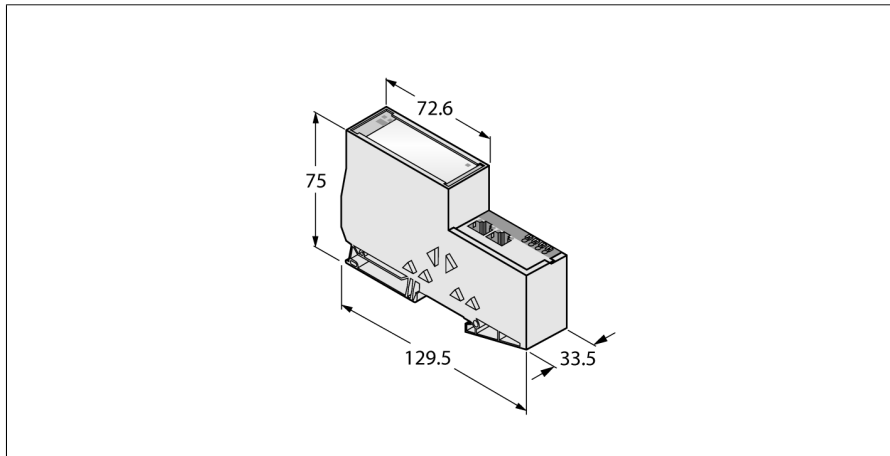


# Шлюз для системы ввода/вывода BL20

## Интерфейс для EtherCAT

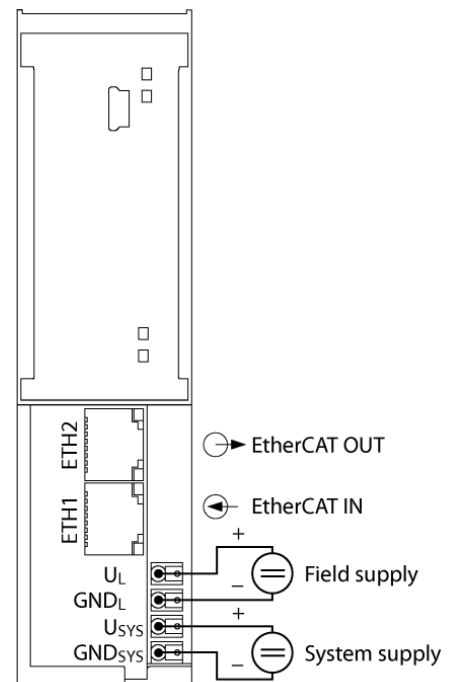
### BL20-E-GW-EC



- 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
- Шлюз между системой BL20 и EtherCAT
- Поддержка профиля модульного устройства (MDP)
- 10/100 Мбит/с, Auto MDIX
- 2 гнездовых разъема RJ45

<b>Тип</b>	BL20-E-GW-EC
ID №	6827380
<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	0.8 А
Подключение источника напряжения	Вжимные клеммы
<b>Системные данные</b>	
Макс. количество модулей ввода и вывода	72
Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с; полный/полудуплекс; автосогласование; автокроссировка
Технология соединения Ethernet	Гнездовой разъем 2 × RJ45
Сервисный интерфейс	Mini USB
<b>EtherCAT</b>	
Адресация	автоматически
Мин. время цикла	250 мкс
Диагностические данные	CoE Emergencies, DiagnosisHistory
CAN через EtherCAT	согл. профилю модульного устройства (ETG.5001.1)
<b>Размеры (Ш x Д x В)</b>	33.5 x 129.5 x 74.4 мм
Approvals	CE, cULus
Температура окружающей среды	0...+55 °C
Температура хранения	-25...+85 °C
Относительная влажность воздуха	15...95 %, конденсация не допускается
Испытание на виброустойчивость	В соотв. с EN 61131
Испытание на удароустойчивость	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	224лет 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

#### Питание шины / системы



#### 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).

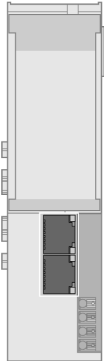
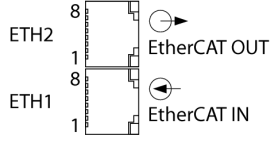
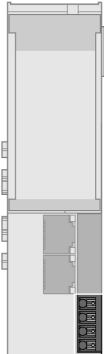
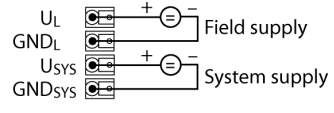
Все электронные модули BL20 связываются по внутренней шине, с которой данные передаются через шлюз в шину верхнего уровня, так что все модули ввода/вывода могут быть сконфигурированы независимо от типа протокола шины верхнего уровня.

# Шлюз для системы ввода/вывода BL20

## Интерфейс для EtherCAT


### BL20-E-GW-EC

#### Anschlussübersicht

	<p><b>EtherCAT</b></p> <p>Кабель для промышленных сетей (пример):                  RJ45S-RJ45S-441-2M (идент. № 6932517) или                  RJ45-FKSDD-441-0,5M/S2174 (идент. № 6914221)</p>	<p>Конфигурация контактов</p>  <table border="0"> <tr><td>1 = TX +</td></tr> <tr><td>2 = TX -</td></tr> <tr><td>3 = RX +</td></tr> <tr><td>4 = n.c.</td></tr> <tr><td>5 = n.c.</td></tr> <tr><td>6 = RX -</td></tr> <tr><td>7 = n.c.</td></tr> <tr><td>8 = n.c.</td></tr> </table>	1 = TX +	2 = TX -	3 = RX +	4 = n.c.	5 = n.c.	6 = RX -	7 = n.c.	8 = n.c.						
1 = TX +																
2 = TX -																
3 = RX +																
4 = n.c.																
5 = n.c.																
6 = RX -																
7 = n.c.																
8 = n.c.																
	<p><b>Источник питания</b></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>  <table border="0"> <tr><td><math>U_L</math></td><td>+</td><td>-</td><td rowspan="2">Field supply</td></tr> <tr><td>GND<sub>L</sub></td><td></td><td></td></tr> <tr><td><math>U_{SYS}</math></td><td>+</td><td>-</td><td rowspan="2">System supply</td></tr> <tr><td>GND<sub>SYS</sub></td><td></td><td></td></tr> </table>	$U_L$	+	-	Field supply	GND <sub>L</sub>			$U_{SYS}$	+	-	System supply	GND <sub>SYS</sub>		
$U_L$	+	-	Field supply													
GND <sub>L</sub>																
$U_{SYS}$	+	-	System supply													
GND <sub>SYS</sub>																

## Шлюз для системы ввода/вывода BL20 Интерфейс для EtherCAT BL20-E-GW-EC

### 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.)	